

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

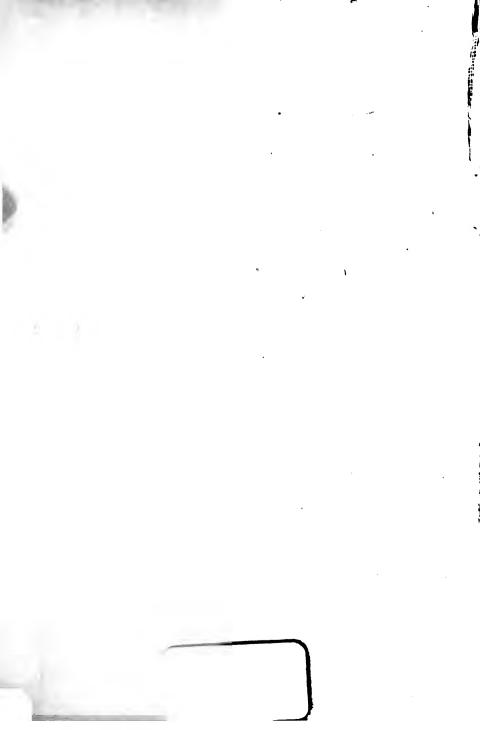
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

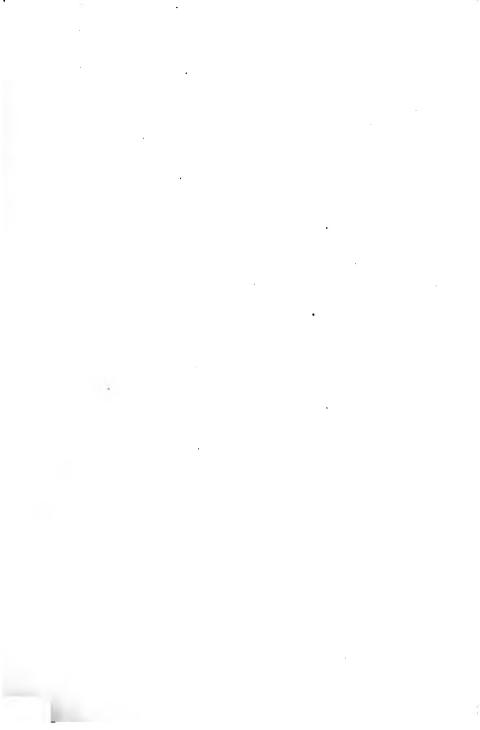
Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.





MAY 2 8 1914 Man 2 0 1918 (Wuertenb EMY



THE NEW Y'RK PUBLIC LIBRARY

ABTOR, LENUX AND TILDEN FOUNDATIONS



Beschreibung

bes

Oberamts Ulm.

Berausgegeben

von bem

K. Statistischen Tandesamt.

Mit Citelbild, Karte des Gberamts und des ehemaligen. Reichsfadt-Gebiets, Kilometerzeiger des Bezirks, Brundriß des Münfters, Abbildung des Münfterturms und zahlreichen Bildern im Text.

Erfter Mand.

Stuffgart. Kommissionsverlag von W. Kohlhammer. 1897. v. Rampacher in Ulm; Oberförster Bürger in Langenau; Rentamtmann Keller in Nieberstotzingen; Oberförster Beiz= fäcker in Altheim; K. Allg. Reichsarchiv München; Dr. Schröber, Archivar und Bibliothekar am Bischöflichen Orbinariat in Augsburg.

Die Rebaktion bes Buchs, welche ber frühere Direktor bes Statistischen Landesamts Dr. v. Schwarz mit dem damaligen Finanzassessor Dr. Rettich begonnen hatte, besorgten nach dem Uebertritt der beiden Herren in andere Diensteskungen der jetzige Direktor des Landesamts v. Zeller und das ordentliche Mitglied des Amts Oberstudienrat Dr. Hartmann.

Stuttgart, im Mai 1897.

fi. Statiftisches gandesamt.

Inhalt.

Pas Gberamt Illm.

Erfter Teil.

Subtmitte Stlitzbeildittenis.	
Ginleitung	Scite 1
Emitticum	•
Politifd-gefdidtlider Beberblick	3
Bolitische Geschichte der Reichsstadt Ulm bis zu ihrer Bereinigung mit Bürttemberg. 854—1810. (Refter Dr. Egelhaas)	4
Grfter Abichnitt. Die Entwidlung Ulms bie 1134 . 3weiter Abichnitt. Ulm in ber hohenstaufenzeit und	8
mahrend bes Zwijdenreiche. 1134-1273	21
Dritter Abschnitt. Ulm von 1273 bie 1376	28
Bierter Abidnitt. Ulme Blutegeit. Stabtefrieg; Ber-	
größerung bes Gebiets, Ausbilbung ber Berfassung. 1376—1450.	49
Fünfter Abschnitt. Um im Zeitalter ber Reichsreform. 1450-1517	74
Cecheter Abichnitt. Ulm im Beitalter ber Reformation.	82
Siebenter Abichnitt. Ulm im Zeitalter ber Gegen- reformation. 1555-1648	108
Achter Abschnitt. Ulm vom westfällschen Frieden bis zum baverischen Ueberfall. 1648—1704	132
Reunter Abschnitt. Das lette Jahrhundert ber freien Reichstadt. 1704—1802	145
Behnter Abichnitt. Um unter bayerifcher Gerrichait; llebergang an Burttemberg. 1803—1810	

		e e	õeite
	Aurz	er Rudblid auf die neneste Geschichte der Stadt (Dr. Rübling in Ulm).	,,,,,
	В.	Ulm unter König Bilbelm I. 1816-1864	182 183
	C.	Ulmunter Rönig Rarlund Rönig Bilhelm II. 1864—1896	190
Aird	jeng O	efciciticer Aeberblick (Pfarrer Reibel in Afch	196
gefd	ji d f1	lice Beftandfeile des Begirks	209
Be ef	Greil	bung des Bezirks	211
]	I. M	atlirlice Berhältniffe.	
	1.		
		abteilungen (Inspettor Regelmann)	211
	2.	Soben, Thaler und Gemaffer (Regelmann) .	218
	3.		248
	4.		
		Fraas)	274
	5	Bflangen= und Tierreich.	
	٠.	A. Pflanzenreich (Kustos Eichler)	289
			307
	e	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٠٠.
	6.		015
		Paulus)	345
1	J. 8 0	ebölkerung.	
	1.	The street and the control (breakely)	
		Miller).	947
			347
			351
		111. Vortoinijoje Weetauzeit	351
			359
			376
	- 2.		
		ber Bevolferung.	
		A. Abstammung (Obermedizinalrat Dr. v. Solber)	383
		B. Körperbeschaffenheit (Oberamtsarzt Dr. Jaeger	000
		•	396
	3.		430
	4.	Bolkscharafter, Lebensweise und Sitte.	
		Bolkstumliches in Glaube und Sage bes	
		Oberamtsbezirks (Professor Seuffer in illm).	
		A. Boltscharafter	445
		B. Lebensweise.	
		I. Wohnung	448
		II. Tracht	449
		('. Gebrauche und Sitten im Rreislauf bee menfch:	
		lichen Lebens	453

	Inhalt.	VII
	D. Bakututha und Gittan im Paula bas Calus und	C eite
	D. Gebräuche und Sitten im Laufe bes Jahrs und Rirchenjahrs	457
	E. Sonstige, auch abgegangene Gebräuche und Sitten F. Bolfstümliches im Glauben an Heren, Zauberei, Sympathie und sonstigem Aberglauben, sowie im	465
	Glauben an Geifter	467
5		470
	A. Stand der Bevölferung	475
	B. Bewegung ber Bevölkerung	498
t	. Die Berufenerhaltniffe (Direttor v. Beller) . A. Die Saupiberufe.	516
	I. Die Berufsangebörigen überhaupt II. Die wirtschaftliche und soziale Glieberung ber	517
		524
	III. Die Berufsangebörigen nach bem Gefchlecht	539
	B. Der Nebenberuf	542
	B. Der Rebenberuf	550
	D. Rüdblid	555
III. Q	Erwerbe= und Wirtschaftsverhältniffe.	
1	. Nugbare Mineralien und Gefteine (Prof. Dr.	
_	G. Fraas)	556
	Jagb und Fifderei (Forftmeifter Frant in Ulm)	558
_	. Forstwirtschaft und Lorfnutung (Berselbe)	56 3
**	. Landwirtschaftliche Verhältnisse (Setretär Dr. Trübinger).	
	I. Allgemeine Berhaltnisse	577
	A. Bobenbewirtschaftung	589
	A. Bobenbewirtschaftung B. Biebhaltung unb Biebzucht	600
	III. Anstalten zur Förberung der Landwirtschaft	611
	. Obft: und Gartenbau (Sefretär Dr. Trübinger). Gewerbestatistif (Direttor v. Zeller).	614
	I. Ueberblid	617
	II. Die industriellen Betriebe	620
_	III. Die handels= und Berfehrsgewerbe	632
7	. Bermögen und Gintommen (Finangrat Entreß	647
	in Ulm)	047
IV.	Deffentliche Berhältniffe (Sefretar Dr. Trübinger).	
1	. Errichtung unb Musgeftaltung bes Dberamts	000
2	(Dr. Rettich)	662
	a) Geschichtliches (Dr. Rettich) b) Derzeitige Einrichtung ber Rechtspilege	667
	b) Derzeitige Ginrichtung ber Rechtspflege	675
	c) Ergebnisse der Verwaltung der Rechtspsiege	676
8		682
4	Die Bertretung bes Bezirks im Lanbtag und Reichstag. Die Finanzverwaltung bes Bezirks	687 691
3	. ~ it britanger warring or or ordered	001

Inhalt.

											Seite
5.	Die firchlichen Berhal insbesondere ber evang										
	(Defan Bilfinger in Ulm)										696
6.	Unterrichtswesen										710
7.	Fürforge für Rrante	иn	b	iı	n t	er:	Ωü	t II	11 a	g :	• • • •
											715
8.	bebürftige				Ċ				·		720
9.	Berfehremefen.				-	•	•	•	•	•	
	a) Das Berfehregewerbe (Dr.	N	ü E	li	n	r)					724
	b) Die Bertebrewege.				•	"	-			•	
	1. Landstraßen										725
	2. Bafferftragen (Dr. Nü	6 l i	'n 6	1)			٠				726
	8. Gifenbahnen										730
	4. Poft, Telegraph und Te	leb	boı	1							735
10.	Saushalt ber Amtsförp	erí	d)	a f	t.	હ્યું હ	m	e i n	be	n.	
	Stiftungen, Ortsarme	nt	١f	e a	er	i,	R	ir	di e	n=	
	gemeinben								<i>'</i> .		741
11.	gemeinden Ratafter= unb Steuerwe	fer	ı								745
12.											745
		•									
	Managham contribute sporters defining sporters defining sporters										
	Anhang.										
Ş	henverzeichnis (Infp. Regelm	ı a r	ı 11)								749
6	atistische Tabellen I-XI										780
\sim	unjulate envenen 1-121.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	.00

Bweiter Teil.

Ortsbeschreibung.

(Inhalteüberficht in Band II.)

IIm war jahrhundertelang die bedeutendste Stadt in dem schwäbischen Gebiet, das jett Königreich Württemberg heißt; es ist heute die zweitgrößte, in manchem Betracht besonders hervorragende Stadt dieses Königreichs.

Was von der für den Handel und Verkehr so günstig gelegenen Reichsstadt das wohl schr alte Sprichwort sagt: Ulmer Geld bezwingt die Welt (geht durch die Welt); was das erste Urteil, das wir in der Litteratur sinden, von Aleneas Splvius, dem nachemaligen Papst Pius II., um 1450 über die Stadt ausspricht: Schwaben hat jenseits der Donau viele Städte, aber die Königin von allen ist Ulm, eine mächtige saubere Stadt — das klingt durch die Stimmen der Fremden über die Reichsstadt lange fort, auch wenn dieselben, zumal in späterer Zeit, nicht weniges in der Verwaltung, dem Leben der Bürger 2c. zu tadeln sinden.

Es hat eben nichts von allem dem, was eine deutsche Stadt im Mittelalter auszeichnet, der schönen Donaustadt gesehlt. Ihr Gebiet erweiterte sich auf Kosten der sinkenden Abelse und Kirchensherrschaft so, daß es fast das größte wurde, das eine Reichsstadt je besessen; in den Reichssteueranschlägen pflegen nur Köln, Nürnberg, Met und Straßburg über Ulm zu stehen; Klein-Benedig nannten die nachbarlichen Württemberger die reiche Handelsstadt, deren Söhne unter den ersten Besuchern der neuen Welt jenseit des Ozeans sind. Die Kaiser, voran der volksbeliebte Maxismilian I., der die Ulmer mit den Augsburgern seine liebsten Kinder nannte, weilten gerne in der gastlichen, sebensfrohen Stadt. Die Bersammlungen des Schwäbischen Bundes, wie nachher die schwäbischen Kreistage, wurden mit Lorliebe in dem wohlgelegenen, gut sebenden Ulm gehalten.

Runft und Kunftgewerbe zeugen von dem Hochfinn und dem Bohlstand der Bürgerschaft, die das herrliche Münster gebaut hat. Die Ulmer Singschule für den Meistergesang stellt sich neben die

von Augsburg, Nürnberg und Stragburg. Und die Runftstadt ift zugleich eine Stätte, an welcher Biffenschaft und Litteratur Freunde und Bfleger finden, Die Buchdruderfunft gleich in ihren Unfangen aufblüht Beinrich Sujo, "ber Boet ber beutichen Mustif, ber geistliche Minnesinger", bat in Ulm für die letten amei Rahrzehnte feines bewegten Lebens Ruhe und fchlieflich fein Grab bei vorurteilsfreien Brudern gefunden. Unter den Bertretern bes humanismus und ber Frührenaiffance in Gubbeutichland find die Namen des Raplans im Deutschen Saufe gu Ulm, Johannes Boemus von Aub, der Ulmer Stadtarate Beinrich Stein= hömel von Weil und Wolfgang Ruchard von Geislingen, nicht gulett zu nennen. In ber Baterstadt aut geschult, geben feit bem fpateren Mittelalter regelmäßig gablreiche Sohne Ulms und feines Bebiets auf bie fübbeutschen und mittelbeutschen Bochschulen und bringen höhere Bildung und Gefittung beim. Die schwäbische Reformationsgeschichte endlich zeigt Ulm in feiner vollen Bebentung als ber Stadt, die wir - mit dem Schweizer B. Efcher gu reben - ,,neben Augsburg wohl das geiftige Bentrum bes Schwabenlandes nennen burfen".

Wenn in der Folge, feit bem unfeligen Dreifigjährigen Rrieg, bie Bedeutung ber Reichsftadt, abgesehen von ihrer Gigenfchaft als Restung und ihren bamit gufammenhängenden wieberholt traurigen Schicffalen, nie wieder die alte Bobe erreicht, fo entspricht bas nur bem allgemeinen Niebergang bes Reiches. Wie biefem, fo hat auch dem unaufhaltsamen Ginten Ulms im 17. und 18. Jahrhundert erst die gewaltige Umwälzung am Anfang des 19. ein Riel gefett. Die Stadt ift, eingegliedert in ein größeres Bange. in biefem aller Borteile bes neuen Erwerbs- und Berfehrelebens teilhaftig, gewachsen und gedichen, und hat boch, wie man am fchonften in den erhebenden Tagen ihrer Münfterfeste 1877 und 1890 feben tonnte, vom alten guten Wefen ein gut Teil herübergerettet in die württembergische und die neudeutsche Begenwart, wie bamals es ausgesprochen worben ist (L. Bfau, Das Illmer Münfterjubilanm 1877): "Es giebt wohl faum eine zweite Stadt von fo beicheidenem Umfang, ohne die Bilfsmittel ber großen Bentren, der Refidengen, der Universitäten und Runftatabemien, die eine fo großartige Feier herzustellen im ftande mare. Aber da zeigt fich eben wieder der unvertilgbare Gemeinfinn einer freien Stadt par excellence, die Ulm gewesen ift. Jenes Gefühl ber Busammengehörigkeit, ber Berantwortlichkeit, ber felbstbeftimmenden Thatfraft, die fich bem Gangen verpflichtet und von ihm getragen fühlt, tann nur ein Gemeinwesen entwideln und traditionell vererben, bas frei auf eigenen Fugen fteht."

Bon ben Birtungen biefes Gemeinfinnes in alter und neuer Zeit wird bas vorliegende Buch auf vielen Seiten berichten bürfen; es ist wohl dasjenige, was diesem Teil unserer Landesbeschreibung seinen besonderen Reiz verleihen wird.

Politisch-geschichtlicher Reberblick.

In ber Gegend, zu welcher ber Oberamtsbezirt Ulm gehört, wohnten um Chrifti Geburt feltifche ober gallifche Stamme; vom Jahr 15 n. Chr. ab gerieten fie, foweit fie füblich ber Donau wohnten, unter romifche Botmäßigkeit. Bon Anfang bes britten Sabrhunderts an feste fich in der Gegend ber germanische Stamm der Alemannen fest, der 496-506 von dem Frantentonia Chlodwig unterworfen und um 550 durch eine von den frantifchen Königen angeregte Diffionsthätigfeit zum Chriftentum befehrt worden ift. Als das große frantische Reich fich 843 in bie brei Reiche Oftfranten, Westfranten und Lotharingien auflöfte, ging bas Alemannenland - feit Anfang bes 10. Jahrbunderts "Bergogtum Schwaben" genannt - in den Befit ber oftfrantischen ober - wie fie im 10. Jahrhundert zu heißen anfingen - beutschen Ronige über, unter beren Bfalgen ober Rrongütern feit 854 auch Ulm erscheint; von ben Königen ward ber Abt von Reichenau fruhzeitig mit bedeutendem Grundbesit in Ulm ausgestattet. Wie die Königsmacht im 13. Jahrhundert zerfiel, entstanden auch in unferer Gegend fog. Landes= ober Territorial= herren, die in ihren Territorien ober Bebieten feste Blate anlegen, Stragen führen, Martte und Mungftatten errichten durften. Unter ihnen ragten neben dem Abt von Reichenau, ber noch lange Beit einen großen Befit in und bei Ulm innehatte, die Grafen von Belfenftein und bie von Werbenberg-Sargans bervor. wurden von der aufftrebenden Reichsstadt Ulm überflügelt, welche von 1377 an den genannten in mancherlei Rot geratenen drei herren ihre Rechte und Gebiete in ber Gegend abfaufte und ein ftattliches Gebiet erwarb, dem im wesentlichen der gange Oberamtsbezirt außer der nord= öftlichen und fühwestlichen Ede - Reuendorf, Stetten, Lindenau, Dber- und Niederstopingen, Rammingen, Westerstetten, Chrenftein und Söflingen - gehörte; Rammingen mit Lindenau ftunden aber unter ulmischer Dberherrlichfeit; bas Rlofter Göflingen mit Chrenftein war feit 1359 Ulme Schute befohlen. Ueber die Rugeboria feit ber andern genannten Orte f. die Ortsgeschichte. Das Gehiet ber Reichsftadt reichte aber über ben Oberamtsbezirt weit hinaus: es gehörten zu ihm im Donguried Riedheim (jest baberifch). ferner ber größte Teil bes Begirts Beislingen (mit Beislingen felbit, Amftetten, Stubersheim, Braunisheim, Schalfstetten, Baldhaufen, Steinenfirch, Stötten, Bingen, Unterböhringen, Groffugen, Ruchen, Altenstadt, Überkingen, Aufhaufen, Türkheim, Oppingen): vom Oberamt Blaubeuren Rellingen, Radelftetten, Merklingen, Scharenstetten, Themmenhausen; endlich auf dem rechten Donauufer Offenhaufen, Bfuhl, Reuti mit feiner Umgebung und (feit 1453) Von 1397-1399 war Ulm auch im Bfandbesit von Blaubeuren, im 16. Jahrh, auch in bem ber württembergischen Berrichaft Beidenheim und dem der Berrichaften Kirchberg und Weikenborn. 3m Jahr 1802 ward Ulm famt feinem Gebiet baperifch; 1810 fiel die Stadt, mit ihrem links ber Donau liegenden Bebiet, außer Riedheim, an Bürttemberg.

Volitische Geschichte der Reichsstadt Alm bis zu ihrer Vereinigung mit Burttemberg. 854-1810.

lleberficht über bie wichtigften Silfemittel gur politifchen Gefchichte 11(me'1).

1. Um besitt, obwohl viele Aften 1802 nach München und 1810 nach Stuttgart verbracht wurden, heute noch ein ungemein reiches und wertvolles ftäbtisches Archiv, bem nur zu wünschen ift, daß es aus seinem gegenwärtigen fast unzugänglichen Ausbewahrungsort im Münsterzturm erlöft und wo möglich unter einen eigenen, sachfundigen und sachmännisch gebildeten Archivar gestellt werden möchte. Nachrichten über das Archiv giebt Friedrich Pressellt werden möchte. Nachrichten über bas Archiv giebt Friedrich Pressellt werden möchte. Nachrichten über bis für Kunst und Altertum in Um und Oberschwaben, Neue Reihe I—III. 1869—71. Sebenderselbe hat 1873 den ersten bis 1314 reichenzben Band eines "Umischen uhr üben uch enbu des" (Stuttgart, Aue) herausgegeben; die Borarbeiten zum zweiten Bande, der bis 1399 reichen soll, hat Gustav Besen meyer nahezu vollendet. Auerlei Bersassingebesimmungen wurden in das rote Buch eingetragen, dessen Urstwistim Stuttgarter Staatsarchiv sich besindet (eine Abschift, von Prälat J. Schmid gesertigt, ist in der Ulmer Stadtbibliothet). Die Schwör:

¹⁾ Gin aussubrliches Berzeichnis f. bei Bend, Bibliographie ber wurttembergischen Geschichte, Stuttgart 1896, II, 229-255. Diefes Berzeichnis wird von uns im folgenden ba und bort ergangt.

briefe von 1345 und 1397 (falichlich 1327 datiert) findet man gedruckt u. a. in Tobias I ägers juristischem Magazin für die deutschen Reichskäble Band III (1793) 293-302, den von 1558 ebenda Band II (1791), 329-345, den von 1397 auch in Karl Jägers Ulms Leben im Mittelalter, Heilbronn 1831; dier aber wie dei Tobias Izger ist eine Lücke, welche die Herausgeber gar nicht bemerkt haben; sie ist ergänzt in einer Abschrift, die Prälat Johann Christoph Schmid in dem Sammelband betitelt: "Ar. 6403-6584" der ulmischen Stadtbibliothek mitteilt. Bgl. hierüber unten S. 64. Die "Reformation Kaiser Karls V. über das neue Regiment zu Ulm" von 1548 ist gedruckt in Tobias Jägers juristischem Magazin II (1791), 311-322; ebenda die Veränderungen von 1556 S. 322-329.

II. hanbichriftliche Chroniten von Um giebt es in großer Anzahl; einige nennt Bepb a. a. D. S. 232—233. Sie enthalten aber meint Rachtichten von überwiegend örtlichem Interesse, über Feste, Unglücksfälle u. bgl.; ihr Wert für die politische Geschichte ist nicht eben groß, da, wo die Berfasser nicht Selbsterlebtes schilbern, ift er gleich Aull Größeren Wert besitht die Beit Marchtaler'sche Chronit; die des treuberzigen Schusters Sebastian Fischer, beren Urhandichrift in Munchen ist; soeben hat sie Gustav Beesenmeper im Berlag von Rübling

in Ulm herausgegeben; bie von Furttenbach 1620-35.

III. Die frubeften erhaltenen Beschreibungen Ulme, Die mit gefcichtlichen Radrichten burchflochten find und ein Bilb bes Buftanbes ber Stadt zu gewiffen Zeiten geben, find ber Tractatus de civitate Ulmensi bes 1502 als Dominitanerprior in Ulm gestorbenen Relix Rabri, beraus: gegeben von Guftav Beefenmeper, Tubingen 1889, und bie Ulmae descriptio von hartmann Schebel, bie in ber Staatsbibliothet gu Munchen fich befinbet; fie stammt aus ben Jahren 1484—1489. Ginen venetianischen Reisebericht von 1492 hat henry Simonsfelb in ber Zeitschrift fur Rulturgefcichte 1895 (G. 260-262) mitgeteilt. Für fpatere Zeiten tommen in Betracht ber unten zu erwähnenbe "Lob-ipruch" bes Onophrins Duller von 1593; ber von Braun ans etwa berfelben Zeit (Zeitschrift für Baiern 1817); Fries, Diarium 1609 ff.; bann ber Bericht Nicola i's aus bem Jahre 1781, in seiner Beschreibung einer Reise burch Deutschland und bie Schweiz, Band IX, 3-151, Berlin 1795. Bufate bagu f. in Band XII. Diefer Bericht ift febr ausführlich und namentlich für die Wirtschafts- und Kulturverhältnisse Ulms um 1781 lehrreich. Fünf Jahre jünger ist die Schilberung des Brofesson Johann Serfules Saib, Ulm mit feinem Gebiete, Ulm 1786; er behandelt ben bamaligen Buftanb von Stabt und Land mit großer Ausführlichkeit. 1825 gab M. Dietrich eine Beschreibung ber Stadt Ulm heraus. Ulms Runftgeschichte im Mittelalter behanbelte Sagler, Stuttgart 1864. Bon Muller haben wir eine als Manus ffript gebrudte geschichtliche Darftellung ber Bafferwerte an ber Blau, Ulm 1865. Eine angerlich wie innerlich fehr wertvolle Schrift ift Friebrich Breffels "Ulm und fein Munfter," Festschrift gur Grinnerung an ben 80. Juni 1877.

IV. Busammenhangenbe gebruckte geschichtliche Darftellungen lieferten: Rarl Jager, Ulms Berfassunges, burgerliches und commercielles Leben im Mittelalter, heilbronn 1831. Er hat bie Papiere bes Stabtpfarrers und spateren Bralaten Johann Chriftoph Schmib benütt, ben

wir unten beim Rabr 1802 ermabnen : in ber Biebergabe biefes mit größtem Alein aufammengetragenen maffenhaften Materials liegt ber Bert bes Buches; bie Berarbeitung burch Sager, obicon ohne Frage verbienftvoll, läßt boch oft Klarheit und Orbnung vermissen. Hocheisens Aufsat: Ulms Berfassung im Wittelalter (in: Schwaben, wie es war und ist, I 1842 185-201) ift nichts als ein Auszug aus Jager-Schmib. Der Brageptor Georg Rifder gab 1863 bei B. Genk in Ulm eine "Gefchichte ber Stabt Ulm" beraus, bie frifch und lebenbig gefdrieben ift, aber fur bas Mittelalter auch Sager-Schmib wiebergiebt und im allgemeinen unfritisch und überaus ungleich gearbeitet ift. Bon ben Berfassunge. anberungen ber Jahre 1548-1558 & B., bie fo tief einschnitten, erführt man febr wenig, mabrend bie galle Sareborffer (1738) und v. Bepben (1754) in enbloser Breite ergablt werben. Rebnlich ift gu urteilen über bes Göttinger und Albeder Bjarrers D. A. Goultes' Chronit von Ulm, Ulm 1881; ber Berfaffer ift ein gewandter Ergabler, voll von Ulmer Patriotismus, bulbfam, aber ohne rechtes Berftanbnis für bie politischen Borgange und Probleme: alles in allem einer jener treuberzigen Fabulierer, wie fie auch in früheren Jahrhunderten in Ulm ale Chroniften aufgeftanben finb. Gine besonbere wichtige Seite ber ulmijden Beschichte behandelte Rarl Reich arb, Geschichte ber Rriege und ber Burgerbewaffnung Ulme, Ulm 1882, und Emil v. Löffler. Gefchichte ber Feftung Ulm, Ulm 1881: ein auf ausgebreiteten, grunb= lichen Quellenstubien beruhenbes, porgugliches Wert, bas freilich vieles in feinen Bereich giebt, mas mit ber Gefchichte ber Festung Ulm taum noch zusammenhangt.

V. Bichtigere Schriften ju einzelnen befonbere bebeutfamen Greig. niffen find: Fr. Breffel, Die Schentung Rarle bes Großen in: Berb. b. Ber. f. Runft u. Altertum in Ulm und Oberschwaben, R. R. 1869 (S. 1-12). Fr. Breffel, Gefch, ber Juben in Ulm, Ulm 1873, und Rubling, Die Jubengemeinden bes Dittelalters, inebef. von Ulm, Ulm 1896 (bef. wichtig für 1848 und 1885). Deutsche Reichstagsaften, München, 1868 ff., wichtig namentlich für bie Zeit bes ichwäbischen Stabtebundes 1376 ff. Simonsfelb, fondaco dei Tedeschi in Benebig, Stuttgart 1887 (enthält Rachrichten über Beziehungen Illme zu Benebig). Johann Chriftoph Schmib, Gefch. bes Erwerbs ber helfenfteinifchen Guter, in Sausteutners ichwäbischem Archiv I (1790), 72-82. Fr. Preffel, Die Unruben ju Ulm 1513, Zeitschrift für bie Geschichte bes Oberrheins 27 (1875), 211—218. Theobor Reim, Die Reformation ber Reichsstabt Ulm, Stuttgart 1851. Theobor Reim, Wolfgang Rychard, der Ulmer Arzt, in Theol. Jahrbücher 1853, 307—373 und 443. Rr. Reibel, Ulmifche Reformationsaften von 1531 und 1532. Bürttemb. Bierteljahrebefte 1895, S. 255-342. Ronrab Dietrich Bagler, Die Beziehungen Guftav Abolfs zu ber Reicheftabt Ulm. Ulm 1860. Albert Schilling, Batrit Ruthwen, ichwebischer Rommanbant in lllm, 1632 bis 1633, in ben Bürttembergischen Bierteljahrsheften 1888, 142-159, ber aber barin ficher irrt, wenn er ben in ber ehemaligen Barfügerfirche ju Illm begrabenen Oberftlieutenant Ruttwein mit bem Generalmajor Ruthwen gleichsett. Das Gefecht bei Langenau (8. Dez. 1688) hat Aichele quellenmäßig behandelt im Ulmer Tagblatt Rov. und Dez 1888. Leeb, Die Ginnahme von Ulm 1702, Ulm 1882. Roth, Das unter furbapers und frangofifcher Gewalt bart gebruckte, aber nicht unterbruckte Schwaben, Ulm 1704; baneben: Die eine Zeit lang sehr gebrückte, nun aber wieder höchst erquickte Reichsestadt Ulm, Ulm 1704. Daraus hat hocheisen einen Auszug gegeben in: Schwaben, wie es war und ift, I (1842) 202—236. Zur Geschichte bes wirtschaftlichen Niedergangs der Stadt um 1716 giebt das Thoatrum Europaeum, Band 21, 253 ff. einen lehrreichen Beitrag, ebenso wie diese Zeitschrift auch sonft, so zur Geschichte von 1631, gelegentslich brauchbare Nachrichten enthält. Ulms innere Kämpse von 1773 an hat nach den Atten des Reichshofrats in Wien einigermaßen erhellt Guglia, Zur Geschichte einiger Reichsstädte in den letzten Zeiten des Reichs, Wien 1893. Die Ereignisse von 1805 behandelte ein Unsgenannter in: Kurze Geschichte der Kriegsvorsälle zu Ulm im Spätherbst 1805, Leipzig 1806. Eine Denkschrift Macks darüber steht im Hiltorischen Taschuch 1873.

Eine wissenschaftliche Gesamtbarkellung ber Geschichte Ulms giebt es bis jett noch nicht; eine solche ware Sache eines ganzen, wahrlich wohl zugebrachten Lebens, und vielleicht mehr als eines Lebens. Mir stand biejenige Zeit zur Versügung, die ich im Laufe von zwei und einem halben Jahr einem geschäftsreichen Amte abringen konnte. Wie weit ich hinter bem hohen Ziele zurückgeblieben bin, weiß niemand besser zu ermessen als ich; mir muß es genügen, wenn ich wenigstens ein erstes Mal einen schmalen Fußpfab durch ben bichten Wald gebrochen und bem fünstigen Geschichtschreiber ber ehrwürdigen Reichsstadt seinen Beg einigermaßen geebnet habe. In den älteren Zeiten, von denen so wenig Sicheres überliesert ist, habe ich mich der Vermutungen möglichst entshalten und mich oft barauf beschränkt, das genau zusammenzustellen, was urfundlich sessisches dies vissen zu wollen, worüber dem Leser die Vernzezwischen Beglaubigtem und bloßer Vermutung unkenntlich gemacht wird.

Bezüglich meiner Darftellungsweise bemerte ich, bag ich auch bier mich möglichst an bie Zeitfolge ber Greignisse als bie ber Bahrheit am

nachften tommenbe form ber Biebergabe gehalten habe.

Neben ben gebruckten Berfen babe ich ziemlich viel ungebruckten Stoff verwenden konnen. Aus bem Stuttgarter Archiv habe ich bie Berichte ber Ulmer Gefanbten jum Augeburger Reichstag von 1530 unb anberes jur Gefchichte ber Jahre 1529-1530 icon für ben zweiten Band meiner "Deutiden Geschichte im 16. Jahrhundert", Stuttgart 1892, benütt. Für bie vorliegenbe Arbeit habe ich bie Atten bes Ulmer Stadtardivs zum ichmaltalbifden Krieg bis zur Ausföhnung ber Stadt mit Raifer und Ronig, etwa taufend Brieffcaften aller Art und jeben Umfange, vollftanbig ausgezogen; einiges baraus foll als wiffenschaftliche Beilage jum Brogramm bes Stuttgarter Rarlegymnafiums im Juli 1896 erfcheinen; aus bem anbern hoffe ich bemnachft eine be= sondere Schrift über Ulm im fcmaltalbifden Rriege ju gestalten. Weiter habe ich einen Teil ber Atten von 1620, 1627, 1628, 1631 und 1704 bis 1705 eingesehen; viele Ausbeute boten auch brei Sammelbanbe ber Ulmer Stadtbibliothet, einer von Bralat Schmid (f. oben S. 5), einer etwa aus bem Jahr 1785 (Rr. 5872-5887)) und einer aus bem 17. Jahrh, betitelt "Collectanea zur ulmischen Geschichte" 9786. Letterer enthält lauter Abichriften von Urfunden und Aften, u. a. Guftav Abolfe Rebe vom 21. Marg 1632. In ber Munchener Bibliothet

habe ich die bortigen hanbschriften eingesehen, namentlich Sebastian Fischer, einige andere Chroniken und ben "Lobspruch" von Onophrius Müller (1593). Besonders reich war der ungebrucke Stoff für die Geschichte der Kämpse zwischen Rat und Bürgerschaft in ten letten breißig Jabren der Stadt; ich verdanke ihn teils dem schon erwähnten Schmidschen Sammelband, teils den handschriftlichen "Ulmischen Denkwürdigkeiten" des Jusprechers (Leichenbesorgers) Bacher, 1770—1799, wo auch viele verschollen gedruckte Ratsvorhalte und Schriftstäde der Bürgerschaft erhalten sind. Ich hoffe, daß es mir gelungen ist, diese Kämpse des absterbenden freien Gemeinwesens im wesentlichen wenigstens richtig zu erfassen zur Anschauung zu bringen: statt Guglias an sich verdiensticher, aber doch nur auf vereinzelten Wiener Aften sich ausbauender Darstellung ist mir eine wesentlich vollständigere zu geben möglich geworden. Den Ucbergang Ulms an Bapern habe ich nach den Ratssprotosolen vom Jahr 1802 geschilbert.

Für manchen nühlichen Rat banke ich auch an biefer Stelle ben herren Jul. hartmann, Friedr. Pressel, Engen Schneiber, Raul v. Stälin. April 1896.

Erster Abschnitt.

Die Entwicklung Alms bis 1134.

Die meisten deutschen Städte in den Rhein- und Donaugegenden stammen bekanntlich von romischen Rriegslagern ber : um nur die bedeutendsten ju nennen, fo find am Rhein Straßburg, Speier, Mainz, Koblenz, Trier, Köln, an der Donau Regensburg und Wien, an Nebenfluffen ber Donau Augsburg, bezw. Salzburg auf biefe Beife entstanden. Daß es fich mit Ulm ähnlich verhalten haben muffe, ift immer als höchst mahrscheinlich angesehen worden, weil die Stadt an einem für Kriegführung und Handel fehr wichtigen Blat, am Zusammenfluß ber Blau und Iller mit der dadurch schiffbar werdenden Donau, liegt und weil überbies gerade hier eine größere Insel im reißenden Strom den Uebergang vom einen Ufer auf bas andere febr erleichtert. Auch wußte man langft, daß die große Heerstraße, die die Romer an bem rechten Donauufer angelegt hatten, eine Stunde füblich von Ulm über Finningen führte, wo fie im Ried jest noch eine Strede weit deutlich erhalten ift, und römische Lager sind bei Niederstotingen und Urfpring, eine romifche Wohnstätte bei Ofterftetten ausgegraben worden. Gleichwohl hat es bis zum November 1895 gedauert, bis durch Grabungen am mittleren Ruhberg, füdwestlich von der Stadt, bem romifchen "Bochstrag" ju, die Spuren einer romifchen Riederlaffung in nächster Rabe Ulms felbst entbedt murben - bie Grundmauern eines etwa 12 zimmerigen Hauses, Dachziegelplatten mit erhöhtem Rand, Heizröhrenbruchstücke, Topfscherben aus Siegelerde, Münzen sind da gefunden worden. Diese Ansiedlung kann natürslich erst nach dem Jahr 15 v. Chr. entstanden sein, da erst in diesem Jahr die Römer die Bindeliker, die damals zwischen Donau, Bodensee und Brenner wohnten, sich unterwarfen.

Der Versuch nun freilich, schon ben Namen Ulm¹) bei bem großen griechischen Erdbeschreiber Ptolemäus (140 n. Chr.) nachzuweisen, ist als gescheitert zu betrachten. Nach der neuesten Auszgabe des Btolemäus, die Karl Müller 1883 bei Firmin Didot in Baris herausgab und wozu er 38 Handschriften verglich, heißt der Ort, den der Grieche II, 12, 3 etwa unter der Breite von Ulm erwähnt, Biana (Ociava oder Ociava). Es ist möglich, daß dieser Name nicht zuverlässig überliesert ist; aber daß statt seiner Ulema (Ociava) einzusetzen sei, ist nichts als eine von der Gegenwart aus zurückschließende Bermutung, wenn schon Hasser zuzugeben ist, daß bei der Gestalt der großen griechischen Buchstaben es nicht allzuschwer ist, Ulema statt Biana zu lesen.

Bom Anfang bes britten Jahrhunderts n. Chr. an feste fich ber germanische Stamm ber Alemannen in Gubweftbeutschland. vom Lech an westwärts, fest; er hat ohne Zweifel auch die römische Siebelung bei Ulm gerftort, fich aber bann felbst bort niebergelaffen; ja es ift wohl möglich, daß die Begend ein Krongut ber alemannischen Bergoge mar. Gine alte Chronit meint, daß "bie Beiben einen Blat, an bem zwei fliefenbe Baffer - Donau und Blau - und ein fpringendes - ber Röhrenbrunnen ,,unter ber Detget" - aufammentrafen, für heilig gehalten und bort ihre Götter gesucht und befragt hatten : bas Baffer hielten fie überhaupt für den Urfprung aller Dinge, weil es alles grun und also lebendig machet." Das Totenfeld, bas 1857 bei ber Erweiterung des Ulmer Bahnhofes aufgebeckt murbe und 160, meift mannliche Berippe enthielt, wird von Sagler, ber die Ausgrabungen leitete, als ein alemannisches angesehen; die Berate und Rostbarteiten, die bei biefer Belegenheit gefunden wurden, Thongefafe,

¹⁾ Seine ursprüngliche Bedeutung liegt ganz im Dunkeln. Felix Fabri bringt ibn mit uligo — Feuchtigkeit zusammen: bei seuchtem Boben gedeihen, sagt er, vor andern Baumen die Ulmen, und so sei Ulm — Ulmenwald. Die andern Ableitungen haben etwa benselben Wert wie diese Phantasie; wir halten und beshalb mit ihrer Ausgah-lung nicht auf: bas wahrscheinlichste ift, daß ber Name keltischen Urstrungs ist.

²⁾ Das alemannische Totenfelb, Ulm 1857, S. 38.

Glasperlen, Bernsteinstücke, Bronzenadeln, Zierscheiben, sind in der Stuttgarter Altertumssammlung zu sehen. Das Totenfeld weist, da zwar einige Schädel Spuren von schweren Bunden zeigten, aber auch das Gerippe eines Kindes darin gefunden wurde, nicht auf ein Schlachtfeld, sondern auf eine Ansiedlung sin; da eine Münze des Kaifers Constantius (337—361 n. Chr.) daselbst gefunden wurde, so kann diese Ansiedlung frühestens etwa 340 entstanden sein: wieviel später, darüber sind nicht einmal Ber-

mutungen möglich.

Als bas erfte geschichtlich gesicherte Zeugnis vom Besteben Ulmis ift - ba die Reit des Grimbolt de Ulma 1), der dem Rlofter Kulda feine Guter mit großer Dienerschaft vermachte, nicht festfteht - die Urfunde zu betrachten, vermöge welcher Ronig Lud= wig ber Deutsche am 22. Juli 854 bie Streitigfeiten zwischen Abt Grimald von St. Gallen und Bijchof Salomon von Konftang verglichen hat: fie trägt den barbarifch ftilifierten Bermert: actum Hulmam palatio rogio. b. f. verhandelt zu Ulm, in der königlichen Bfalg. Wir tonnen fonach fagen: Ulm tritt um bie Mitte bes 9. Jahrhunderts in die Befchichte ein, und zwar erfcheint es als eine konigliche Bfalz. Unter einer Bfalz verfteht man ungefähr basfelbe, mas eine villa ift, den Mittelpuntt eines toniglichen Sofgutes; boch besteht urfprünglich ber Unterfchied, daß bie villa blog die jur Birtfchaft notwendigen Gebäulich= feiten enthält, mahrend bas palatium außerdem noch ein gur Aufnahme des toniglichen Sofes bestimmtes Gebaude befitt 2). ber Spige ber villa fteht ein villious, ein Sofautevermalter, ber freien, freigelaffenen ober auch unfreien Stanbes fein tann; ibm find die Leute untergeben, beren bas hofgut zu feiner Bewirtschaftung bedarf und die felbst bald frei, bald freigelaffen, bald Die Mehrzahl befteht aus Bauern; doch arbeitete unfrei sind. eine Anzahl auch in ben zu jeder hofwirtschaft notwendigen handwertszweigen als Wagner, Schmiebe, Lederarbeiter u. f. w. villicus hatte in ber Sauptfache bafür zu forgen, bag zur rechten Beit gefat und geerntet warb; ben Reinertrag bes Butes führte er fobann an die königliche Rammer (camera) ab, nicht bloß Rorn, fondern auch Aepfel, Birnen, Bflaumen, Rirfchen und Wein, namentlich aber Bieh: Buhner, Banfe, Schweine, Ralber, Rube und Doffen. Da aber ber niedere Stand ber Bolfswirtschaft es noch nicht möglich

¹⁾ Burttembergifche Geschichtequellen II (1895) 253.

²⁾ Dabn, Geschichte ber beutschen Urzeit, Gotha 1888, II 691.

machte, für die Erzeugniffe ber Landwirtschaft bares Beld einzutaufden, und ba die ichlechte Beichaffenbeit ber Bege - feste Strafen gab es taum - bas Fortichaffen ber Wegenstände febr erfowerte, fo blieb ben Ronigen, wenn fie ihre Ertrage nicht ungenütt verberben laffen wollten, nichts anderes übrig, als von Billa ju Billa ju gieben und mit ihrem Gefolge bas, mas bas Jahr gefpendet hatte, zu verzehren. Diefes Umbergieben ward überbies Durch politische Rudfichten geboten; Die einzelnen Stamme burften erwarten, daß der Ronig in gewiffen Bwifchenraumen zu ihnen komme und nach dem Rechten sehe. Aus folchen Gründen also ist es geschehen, daß König Ludwig I., der Deutsche, 854 in seiner Bfala Ulm erfchien, die bortigen Borrate aufgehrte und die Streitigfeiten, die man aus ber Gegend vor ihn als den oberften Richter brachte, ausglich. Wenn ber König in feine Bfalgen tam, ba warb bas einförmige Leben ber Gutsleute auf Tage ober Wochen burch geräufchvolles Treiben unterbrochen : in einer Reit, wo felbst Bifchofe felten mit weniger als 60 ober 70 Berfonen über Land ritten, muß bas Befolge eines Ronigs aus hunderten, oft Taufenden von Menschen bestanden haben: tonnte boch Rarl ber Groke von feinem Gefolge notigenfalls fleine Beere abzweigen. Wer Bhantafie befitt, tann fich fo unschwer ein Bild von bem Leben und Treiben ausmalen, das an jenem 22. Juli 854 in Ulm herrschte.

Wenn in jenem Jahr ein Ronig bort Sof halten fonnte, fo ergiebt fich von felbst, daß die Anlage der Ulmer Ronigspfalz geraume Beit früher erfolgt fein muß. Bare nun eine am 17. Oftober 1312 pon Beinrich VII. auf Bunich bes Reichenauer Abtes Diethelm im Lager von Florenz bestätigte Urfunde echt, fo hatte bie Bfala fcon unter Rarl bem Grofen bestanden : benn nach biefer Urtunde hatte Rarl ber Große im Jahr 813 feine "fonigliche Billa Ulm" mit allen ihren Rubehörden und anliegenden Orten gum Beile feiner Seele und ber Seelen feiner Eltern bem genannten Rlofter au Sanden feines Abtes Betto übergeben; er batte bann auf Bitten bes Abtes und feines Konvents feinen Berwandten Abelbert jum Rloftervogt über Ulm bestellt und ihm ein Drittel ber Berichts. gebühren überwiefen, mahrend zwei Drittel bem Abt gufallen follten (vgl. unten S. 12 f.). Aber bas ber Urfunde angehängte Siegel ift gar nicht bas Rarls bes Großen, fonbern bas eines fpateren Könias, vielleicht das Ludwigs bes Kindes († 911): das Wort rex (Rönig) - nicht imperator (Raifer) - ift beutlich an ihm gu lefen. Much die Schrift ift etwa die ber Reit Ludwigs bes Rindes. Enblich werben in bem von "Rangler Ernft" ausgestellten Anhang die Jahre seit Fleischwerdung des Herrn gezählt, was erst seit 880 auftommt — Gründe genug, um die Urtunde als gefälscht erkennen zu lassen'). Steht somit die Zeit der Anlage der Ulmer Pfalz nicht fest, so können wir über ihren Umfang doch mit einiger Bestimmtheit das sagen, daß sie selbst über der Blau auf dem Lautenderg, an der Stelle des "Neuen Baus" und des "Beinhofs" lag, wo später auch die sog. Palatialkapelle zum heiligen Kreuz errichtet wurde, und daß zur Pfalz selbst noch zwei Außenvillen oder Meiereien gehörten: die Billa Westerlingen (weige Weichhof) jenseits der Donau im jezigen Neu-Ulm. Die Pfalz war mindestens seit 1240 mit Schweighofen durch eine Brücke verbunden (S. 21). Die Hauptmasse des Landes, das in Ulm seinen Berwaltungsmittelpunkt hatte, sag aber nördlich der Donau; sein Durchmesser mag wohl dreißig Kilometer lang gewesen sein.

Aus den Urfunden, die Friedrich Preffel 1873 im ersten Bande des "Ulmischen Urfundenbuches" gesammelt hat, ersehen wir, daß König Ludwig bereits am 16. Juni 856 wieder in seiner villa Ulma gewesen ist und hier die Bertauschung eines Hosstüdes genehmigt hat. 858 hielt er mit den alemannischen Großen einen Hoftag in Ulm. Bon seinen karolingischen Nachfolgern war Karl III., später der Dicke zubenannt, am 26. Februar 883 in Ulm in seiner curtis imporialis (kaiserlicher Hof), und König Arnulf seierte, nachdem er die räuberischen Scharen der Normannen am 1. November 891 bei Löwen an der Ohle in den Niederslanden besiegt und ihnen 16 Fahnen abgenommen hatte, siegesfroh den Weihnachtstag in Ulm; er stand damals im Begriff, sein Schwert gegen den Mährensürsten Swatopluk zu ziehen, der dem Reiche im Osten noch gefährlicher war als die Normannen im Westen.

Um diese Zeit nun faßte neben ber taiserlichen Pfalz eine Klosterherrschaft seiten Fuß, eben die schon genannte von Reichenau, das im 9. Jahrhundert einen gewaltigen Aufschwung nahm und nördlich wie südlich der Alpen großen Grundbesitz erwarb; hieß es doch, der Abt könne, wenn er nach Rom reise, jede Nacht auf seinem eigenen Grund und Boden herbergen. Wann Reischenau in der Ulmer Gegend erstmals Grundeigentum gewonnen hat, läßt sich nicht bestimmt sagen, da jene angebliche Urtunde Karls des Großen als gefälscht anzusehen ist; aber man kann im alls

¹⁾ Bgl. Monumenta Boica Teil 31, S. 27 ff. Sidel, Acta regum et imperatorum Karolingorum, Wien 1867, II 435. Branbi, Die Reichenauer Urfundenfälschungen, Beibelberg 1890, S. 11 und 71.

gemeinen etwa die Reit von 850-910 annehmen. Die Aebte von Reichenau erfreuten fich namentlich ber Gunft bes Raifers Rarl III. (881-887); vielleicht verdankten fie gerade ihm die Abtretung eines erheblichen Teils bes faiferlichen Befiges. Nach ber freilich erft um 1480 in ben Aufzeichnungen von Felir Fabri (i. oben G. 5) une entgegentretenden Ulmer Ueberlieferung befaß ber Abt von Reichenau in Ulm alle Zehnten (ber Zehnte aller Bobenerzeugniffe und alles Biebs ftand nach tanonischem Recht überall ber Rirche gu) und die "Erftlinge von Bollen und Abgaben", fowie bas Umgelb und bie Steuer; ja nach berfelben Quelle ernannte er jogar ben Stadtpfarrer (plebanus) und scultetus, ben Schultheißen, b. b. ben Stadtrichter, hatte bie Thorfchluffel in feinem Befit und übertrug die Biebhut, wem er wollte; immer waren nach Fabri 6-7 Monche in Ulm anwesend, um die angeblichen — Gerechtsame bes Rlofters zu wahren 1). Wenn auch Fabris Angaben ber urkundliche Beweis fehlt 2) — Fr. Preffel sieht in ihnen nur eine "behagliche Ausmalung" ber Schenkungsurfunde von 813 -, fo fteht boch feft, dan neben bas Balatialgebiet bas flofterliche trat, beffen Mittelpunkt an ber Stätte bes ipateren grunen Sofes war (öftlich vom Balatium, nahe beim fpatern Donauthor und bei der Brude). Bas die Gerichtsbarteit angeht, fo gab es in Ulm infolge biefer Entwicklung brei gesonderte Gerichte. Urfprünglich richtete - wie ja bas Reich überhaupt in eine große Anzahl von Graffchaften eingeteilt mar ber Graf bes Gaus in ber Gegend; ale bie Bfalg entftand, bildete fich für fie nach dem Grundfat, daß ber taiferliche Fistus nicht unter bem Baugrafen fteht (fog. Immunitat), bas Balatialgericht, dem ber Ronig felbit und in feiner Bebinderung ber Bfalggraf vorfaß; feit Reichenau fich neben ber Bfalg festgefest hatte, gab es für feine Dienstmannen auf feinem Ulmer Sof ein befonderes Bericht, bas ber Rloftervogt leitete, bem ber Abt und Ronvent bes Rlofters ben Schut feines Ulmer Gutes übertrugen. Man vernutet, baf biefes Bogteiamt ben Berren von

2) Preffel zeigt a. a. D. S. 6, baß vor 1325 als Reichenauer Besit in Ulm nur 4 Saufer, bei Ulm 2 Sofe nebst einigen Zehnten urfunblich nachweisbar finb; bas Rlofter hat aber sicher mehr befeffen.

¹⁾ Zu diesem ganzen Kapitel von ben Reichenauer Rechten in Ulm s. Fr. Bressels S. 6 genannte Abhandlung von 1869. Er bestreitet, daß das Klofter schon von ber sog. tarolingischen Schenkung ber das Batronatsrecht über die Pfarrkirche und ben Zehnten erhalten habe: erft 1325 erlaubte Bapft Johann XXII. die Ginverleibung der Pjarrkirche und ihrer 60 Mart Silbers abwersenden Einfünste ins Kloster.

Albeck erteilt worben ist. Wenn die Vermutung, daß jener Urkunde von 813 immerhin einige thatsächliche Verhältnisse aus dem Ansfang des 10. Jahrhunderts zu Grunde liegen mögen, zutrifft, so bezog der Bogt (advocatus ac desensor) von allen Gerichtszgebühren ein Drittel, das Gotteshaus selbst zwei Drittel; auch war dem Bogt vorgeschrieben, daß er mit nicht mehr als 30 Pfersen zur Abhaltung des Gerichts (ad placitandum) kommen solle, um eine zu große Belastung des Klosterhoses zu verhüten.

Im gangen 9. Jahrhundert muffen wir uns nun, bei allen ienen Raiferbefuchen, Ulm noch als einen offenen Blat vorstellen. Dies muß fich aber im Laufe bes 10. Jahrhunderts geandert haben ; wenigstens lefen wir, daß Raifer Konrad II. im Jahr 1027 in Ulm eine Reichsversammlnng abhielt, wobei Ulm nicht mehr blok palatium ober villa, fondern oppidum, b. b. ein ummauerter Ort, genannt wird. Wann die Mauer erbaut worden ift, wiffen wir lediglich nicht; als nicht unwahrscheinlich tann aber angesehen werben, bag die häufigen Ungarneinfälle, durch die Gubbeutschland feit 907 heimgefucht warb, ben Anftof bagu gegeben haben. Mauer, von der niachtige Quadern noch fublich vom Beinhof gegen die Blau hinab erhalten find, fchlog die Raiferpfalz und wohl auch ben Reichenauer Rlofterhof ein; fie lief ben Lautenberg hinauf, der jetigen Hafengaffe entlang, bog hinter ber "Cammlung" herum und erreichte beim grunen Sof die Donau. Die Ummauerung batte zwei wichtige Folgen. Erftens fcuf fie amischen ben bisher ohne Ameifel ftreng voneinander getrennten Teilen. dem faiferlichen und dem flofterlichen Gut, eine wenn auch zunächst bloß außerliche Bereinigung; der erfte Anfang gu ihrer innerlichen Berfchmelzung war gegeben und damit die Grundlage zum fpateren ulmischen Gemeinwefen gelegt. 3meitens vollzog fich hier wie überall infolge ber Ummauerung eine foziale Neubilbung. Bestand bisher bie gefamte ftanbige Bevolferung von Balatium und Rlosterhof aus fo gut wie lauter unfreien Leuten, Ministerialen, Sorigen bes Ronigs, bezw. bes Gotteshaufes, fo zogen von jest an in ftets machfenber Bahl auch freie Landbewohner in bas oppidum, weil fie hier Schut fowohl vor ben Ungarn als vor der Unterjochung durch die Lebensberren fanden, bie bas platte land mehr und mehr fich aneigneten und feine Bewohner abgabenpflichtig machten. Der König gewährte ihnen, wenn fie in bas oppidum überfiedelten, feinen Schut als Bliedern feiner Bfalg - weshalb fie homines des Königs, Ronigsleute, hießen - ; boch mußten fie die Bervflichtung eingeben, nicht ohne des

Königs Willen zu heiraten, und zugestehen, daß er bei ihrem Tobe eine Erbschaftssteuer (das sog. Besthaupt, Todsall, mortuarium) erheben dürse. Sonst bewahrten sie ihre volle dingliche und perstönliche Freiheit; und so tritt neben die unfreie Sinwohnerschaft Ulms ein freier Bestandteil, der allmählich nuzbares Sigentum erwarb, und dies um so mehr, als die sächsischen Könige (919—1024) aus naheliegenden Gründen ihre süddeutschen Pfalzen nicht sehr häusig besuchten und folglich eine Abbröcklung ihres Palatialgutes leicht eintrat. Man darf annehmen, daß die Königssleute von Ansang an ihren Erwerd vornehmlich durch Kaufmannschaft gesucht haben. Je mehr das unbedaute Land urdar gemacht und bestedelt ward, desto mehr ergab sich auch sür einen Teil der Bevölkerung die Notwendigkeit, anderswie als durch Ackerdau sich zu erhalten; das tried von selbst zu Handwerk und Handel, also

gur Entwidlung ftabtifchen Lebens.

Im Laufe des 10. Jahrhunderts vollzog fich in Schwaben eine politische Beranderung, die auch für Ulm eine nicht geringe Bebeutung batte. Seit im 7. Jahrhundert die merovingische Konigsgewalt verfiel, mar auch im Alemannenlande wieder bie Burbe eines Stammesbergogs aufgetommen, wie bies in andern Reichs. teilen (Bapern, Thuringen, Bretagne, Aguitanien) ber Fall mar; biefe Burde trug ftreng genommen einen ungefetlichen Charafter: bie Stammesherzoge riffen Befugniffe an fich, welche nur bem Reichsoberhaupte guftanben. Es ift bemnach ein Zeichen ber Rraftigung bes Reichsgebantens, bag bie Rarolinger etwa 744 nach Beffegung bes alemannischen Bergogs Theubebald bas Stammesherzogtum furgerhand abschafften und Alemannien, wie bas übrige Reich, burch Grafen verwalten ließen, es alfo feiner Sonderftellung beraubten. Dit bem Berfall ber farolingischen Dachf aber wird die Entwicklung rudlaufig; wie in Sachsen, Lothringen, Franten und Bayern erwächst auch auf alemannischem Boben, in Schwaben, unter mancherlei Rämpfen, beren Ginzelheiten uns hier nicht berühren, feit etwa 900 wieber bas Stammesherzogtum. Da es scinem Wesen nach - auch nach bem thatsachlichen Abtommen, bas bie fachsischen Raifer mit ihm trafen - eine mit ber toniglichen wetteifernde Gewalt blieb und fonach ein beständiger Gegenfat awischen beiben vorhanden war, fo erscheinen die toniglichen Rronguter burch die Bergoge unausgefest bedroht: was lag diefen naber, ale bie Buter mit famt ihren Ginfunften an fich zu nehmen und fo in ihrem Bereich bem Konigtum ben Boben unter ben Fufen wegzuziehen? Um bas zu verhindern, fette Otto I. ben Bergogen

Pfalzgrafen zur Seite, welche über die Krongüter zu wachen hatten und demgemäß auch das Gericht über alle zu den Pfalzen gehörigen Leute hielten (f. o. S. 13). So ist auch Ulm vor dem Schickfal bewahrt worden, aus der Hand des Königs in die des

Bergogs von Schwaben zu geraten.

Die Chronik Ulms besteht auch im 11. Jahrhundert nur in der Runde von einzelnen Besuchen ber Konige. 1005 ift Beinrich II. bort gewesen und hat in Gegenwart bes Bergogs Bermann und bes Abtes Werner von Reichenau einen Softag gehalten. einer Fehde zwischen dem frankischen Grafen Konrad und dem Bergog Abalbero von Kärnthen fand 1019 eine Schlacht bei Ulm statt, in der Konrad sicate. Er wurde 1024 zum König erwählt und eröffnete als Ronrad II. das fog. frantifche ober falische Königshaus. Im Jahr 1027 wurde bann von ihm in Ulm ber Reichstag gehalten, auf bem ber fpater von ber Cage fo febr verherrlichte Bergog Ernft II. von Schwaben von feinen Bafallen verlaffen ward und fich in die Bewalt feines Stiefvaters, eben Ronrads II., geben mußte; recht fichtbar vor aller Mugen brach bier die herzogliche Gewalt por der Macht des Reichsoberhauptes zusammen, das den Bafallen der Bergoge als ihr oberfter Berr und als Beschirmer ihrer Freiheit erschien. 3m Januar 1036 finden wir Konrad II, nochmals in Ulm. Gein Gobn und Rachfolger, Beinrich III., ift 1041, 1043, 1048 und 1055 in Ulin Das erstemal ift uns der Zwed des Besuches nicht bekannt; bas zweitemal hielt er eine "allgemeine Befprechung" (generale colloquium), d. h. einen Reichstag, ab, ber fich mahr= scheinlich auf die Durchführung eines allgemeinen Landfriedens be-30g: bas brittemal fette er ben Markarafen Otto von Schweinfurt. einen Mann von erprobter Treue, ben Schwager bes Böhmenkönigs Bretislam, jum Bergog von Schwaben ein; ber 3med bes vierten Aufenthalts ist wieder unbekannt. Bei der dritten Unwesenheit des Raifers befand fich unter feinen Begleitern ber von Beinrich III. por turgem jum Bapft ernannte Bifchof Boppo von Briren, ber als Damafus II. freilich nur wenige Tage, vom 17. Juli bis 9. August 1048, die Tiara in Rom getragen hat: an letterem Tage ift er in Baleftring (bem alten Branefte) gestorben. Sein Befuch in Ulm ift ber einzige, ben ein Bapft bafelbft abgestattet hat; auch er ware nicht erfolgt, wenn nicht Beinrich III. das Bapfttum, über das ihm die Romer die freie Berfügung eingeräumt hatten, aus Grundfat beständig beutichen Bifchöfen übertragen batte.

Aus ben im gangen einformigen Nachrichten über bie häufige Unwesenheit der Raifer in Ulm geht nun aber boch eines mit Sicherheit bervor: Ulin muß immer mehr an Bedeutung gewachsen, aus einem einfachen Sofgut, fpater einem militarifden Stuppuntt (oppidum) ein Ort geworden fein, wo für alle Bedürfniffe einer größeren Anzahl von Menfchen ausgiebig geforgt mar. Dies mar eben nur baburch möglich, daß Ulm fich zur Stadt in unje rem Sinne entwickelte, b. h. zu eineni Bemeinwefen, in bem Raufmannichaft und Sandwerf blühten und die Grundlage für ben Lebenserwerb bilbeten. Die wesentliche Boraussetzung fur die Entwidlung ftabtischen Wefens ift ber allmübliche Uebergang bes Weftens von der Naturalwirtschaft, die auf dem Berbrauch der Erzeugniffe burth die Erzeuger felbft beruhte (vrgl. G. 10-11), gur Beldwirtschaft, beren Wefen bie Arbeitsteilung und ber gegenseitige Austaufch der Bedürfniffe gegen Gelb, alfo der Sandel ift. Man leitet neuerdings die Entstehung ber "Städte" im rechtlichen Ginne mejentlich von bem Marktrecht ber, mit dem gewiffe gunftig gelegene Blate von ben Ronigen begabt wurden; das wird auch auf Ulm antreffen, obichon urfundliche Nachweise fehlen. Ulms Emporfteigen zu einer Stadt geht auch baraus hervor, daß in zwei unbatierten Urtunden, die Fr. Preffel zwischen 1056 und 1105 anfest, die Rahlung von Geld in moneta Ulmensis bestimmt wird. Bir fchen baraus, baf 1. in Ulm wohl eine faiferliche Mungftätte bestand und daß biefe 2. in Oberbeutschland - neben der Ronftanger Dunge - fich allgemeinen Bertrauens erfreut haben muß.

Eine ganz besondere Bedeutung gewann Um in dem Bürgerstriege, der sich 1076 in Deutschland zwischen König Heinrich IV. und seinen fürstlichen Gegnern erhob. Etwa im September 1076 versammelten sich nämlich die Anhänger Papst Gregors VII., die Herzoge Rudolf von Schwaben, Welf von Bayern und Berthold von Kärnten, in Ulm, "um über die öffentlichen Angelegenheiten zu beraten", und beschloffen, auf den 16. Oktober 1076 einen allgemeinen Fürstentag nach der Kaiserpfalz Tridur (süblich von Mainz) auszuschreiben, damit der Friede zwischen Kaiser und Kirche hergestellt werde. Nachdem Heinrich IV. durch seine Reise nach Canossa die Lösung vom Bann erlangt hatte, traten die drei Herzoge Mitte Februar 1077 in Ulm mit dem Erzbischof von Mainz, den Bischösen von Würzburg und Metz und einigen schwädischen Herren zusammen, um Heinrich trotz der päpstlichen Absolution für abgesetz zu erklören, weil er seine Bersprechungen nicht erfüllt habe. Da wegen des harten Winters und tiesen

Schnees viele Eingeladene nicht tamen, fo tonnte Die ichon jest beabsichtigte Bahl Rudolfs zum Gegentonig erft einen Monat fpater in Forchheim borgenommen werben. Der neue Ronig war por und nach Oftern 1077 in Ulm, wo er die Berwaltung der Bfalz vermutlich in die Bande zuverlässiger Unbanger gelegt haben wird; aber er tonnte die Stadt nicht lange behaupten: schon Mitte Mai 1077 nahm ber aus Stalien zurückgekehrte recht= mäßige Ronig an ber Spite von 12000 Mann von feiner Bfalz wieder Befit und hielt in ber vollen Bracht feines Amtes, in Musübung feiner oberrichterlichen Befugnis hier bas Strafgericht über die brei aufrührerischen Bergoge, die auf Grund des fcmabifchen Rechts aller ihrer Burben und Leben fur verluftig erflart Bor aller Augen nahm bamals der Bifchof Embrito von Augsburg in Ulm die Softie barauf, daß Beinrich allein ber rechtmäffige Berricher fei. Der Gindrud, den bas Auftreten bes 27 jährigen Königs hinterließ, mar fo machtig, daß viele Unhanger Rudolfs fich von diefem abwandten. Die Burger ber Stabte am Rhein waren fo begeistert für Beinrich, daß er in Maing ein Beer "aus Raufleuten" bilben fonnte, bas ben Spott ber hochmutigen Ritter erregte, ihn aber burch feine Tapferteit balb verftummen machte. Wir durfen wohl annehmen, daß die Gefinnung, welche Die Städte im Rheinthal befeelte, auch an der Donau porhanden Nachdem Rudolf König geworben mar, hatten die Burger von Ulm zwar feinem Sohne Berthold als ihrem Bergog gehulbigt: wir wiffen aber nicht, ob dies freiwillig ober gezwungen gefchah. Der von Beinrich IV. bestellte Bergog, Friedrich von Bobenftaufen, bes Ronigs Schwiegersohn, gewann Ulm für turge Beit gurud, mußte aber vor dem Bergog Welf bald wieder weichen; wir erfahren, daß unter diefen Rampfen Ulm famt Umgegend schwer gu leiden hatte. Daß aber fo viele Berfammlungen in Ulm ftatt= fanden und ber Besit ber Stadt von allen Seiten erftrebt marb. ift auch ein einleuchtender Beweis dafür, daß fie in ben Hugen ber Zeitgenoffen einer ber wichtigften oberdeutschen Blate gemefen fein muß. Im Jahre 1090 ftarb der junge Bergog Berthold : nun fuchte Berthold II. von Bahringen bas Bergogtum an fich gu bringen. Am 2. Mai 1092 hielt die papstliche Bartei eine Berfaminlung in Ulm ab, auf ber ber alteste uns befannte Bürttem= berger, Konrad, zugegen war. Im November 1093 vollzog fich fodann in Ulm ein bemertenswertes Ereignis. Bahrend Beinrich IV. in Italien weilte, traten bie meiften fchwäbischen Fürften und herren in Ulm zusammen und beschloffen, bag fie fortan in

allen geiftlichen Dingen nur bem papftlichen Legaten, in allen weltlichen bagegen bem Bergog Berthold II, folgen wollten. ward ein Candfriede aufgerichtet, ber vom 25. November 1093 bis Oftern 1096 mabren und allen zu gute tommen follte, bie ibn beschwören wurden, namentlich allen Monchen, allen Beiftlichen, Die unter einem tatholijden, b. h. rechtmäßigen, Bifchof ftunden, allen Rirchen, Rirchbofen und allem firchlichen Gigentum. Schwaben trat damit aus aller Berbindung mit Raifer und Reich heraus, die in vollfter Bermirrung befangen maren; es fuchte eine befriedete Infel im wogenden Meer zu werben: die Leitung hatte Berthold II., deffen Streben nach dem festen Befite bes Bergogtums nun mit Erfola Wie notwendig der Landfriede war, fieht man gefrönt ichien. aus ber Nachricht, daß es Biebherben in Schwaben fast nicht mehr aab. weil alle mabrend des Rrieges geraubt waren, und in einer Gemeinde einst die 68 damals vorhandenen Bauern sich derart au gegenseitiger Silfeleistung beim Feldbau verpflichteten, baf fie fich abwechielnd vor die Bflüge fpannten. Es war unter folchen Umftanben ein boppeltes Glud, bag bie Rreugfahrer, bie 1096 gur Eroberung des beiligen Grabes auszogen, fait alle Schmaben rechts liegen liegen und ihren Weg bom Rhein aus burch Oftfranken und Banern nach ber Donau nahmen; benn ihr Beg mar vielfach mit Raub und Brand bezeichnet. Berthold II. vermochte indes bas Bergogtum Schwaben ichließlich boch nicht zu behaupten; 1097 überließ er es Friedrich von Sobenftaufen, erhielt aber von Beinrich IV. Die Stadt Burich als Reichslehen und durfte ben Bergogstitel auch ferner führen. Seitbem mar in Ulm ber Ginfluk des Kaifers und feines herzoglichen Schwiegersohnes ohne Ameifel wieder mangebend, und als 1127 zwijchen Raifer Lothar II. und Friedrichs Göhnen Friedrich und Konrad ein Krieg ausbrach. biente Ulm den Hobenstaufen als Hauptstützpunkt. Infolge bavon ward das Gebiet Ulms 1131 durch Lothar II. verheert und die Baufer bor ber Stadt und die Beiler in ihrer Rabe (suburbia ot villae) gerftort. Zwar stellten die Bobenstaufen biefe wieber ber; aber im August 1134 erschien Lothars Schwiegersohn, Bergog Beinrich ber Stolze von Bauern, mit folder Macht vor Ulm, baf bie beiden Brüder — von benen Konrad fich als Gegenkönig aufgestellt hatte - nicht in ber Stadt zu bleiben magten, obwohl fie nach damaligen Berhältniffen, wie bie oben erwähnten Mauerüberrefte zeigen, ziemlich ftart befestigt war und der Mauerrina. der vom "löwenthor" beim fpateren "Rirchle" im Weften langs ber Donau jum "Armbruftthor" (alt aud) Schniterthor genannt) im Diten lief und fich hier über die Begend bes fpateren grünen Sofes und bes Sammlungegebäudes nach Weften gurudwandte. etwa 1600 m lang war. Offenbar ift bamals die Treue ber Burger Ulms mantend geworden, fonft murbe es nicht zu erklaren fein, daß die beiben Bruder fich ber Stadt badurch ju verfichern juditen, daß fie gwölf von ben hervorragenderen Burgern (praestantiores cives) als Beifeln mit fich bon bannen führten. Gleichwohl mußte fich Ulm nach furger Frift an Bergog Beinrich ergeben, wurde aber trotbem von ihm feinem Beer jur Blünderung überlaffen und dabei mit Ausnahme ber Rirchen burch Reuer ganglich gerftort. Nimmt man bagu, daß gerade gwei Jahre vorher Mugsburg burch bas konigliche Beer verbrannt worden war und daß furg vor biefer Zeit Regensburg durch eine ber im Mittel= alter jo häufigen Feuersbrunfte bis auf 40 Baufer niedergebrannt war, jo erfennt man, daß biefe Jahre nicht bloß für Ulm, fondern für bas oberdeutsche Städtemefen überhaupt von verhananisvoller Bebeutung gemefen finb.

Die Einwohnerschaft von Ulm bestand, wie wir oben (C. 13-14) gezeigt haben, um 1130 aus brei Beftandteilen: aus Unterthanen bes Ronigs, aus folden des Gotteshaufes Reichenau und aus freien Mannern, die fich vom lande in bas oppidum gezogen und fich unter den Schut bes Ronigs gestellt hatten. Urfprünglich ohne Ameifel ftreng voneinander geschieden, muffen fich diefe drei Rlaffen allmählich infolge ber Zeitlage und bes Bufammenwohnens in einem Mauerring bis zu einem gewiffen Grabe zu einem Bangen verfchmolzen haben; bafür fpricht ber Umftand, daß unfere Quellen unbedentlich von ben cives de Ulma als einer gefchloffenen Maffe reben, alfo Ulm als eine civitas, eine Burgergemeinde, eine Stadt betrachten. Bleich= wohl gab es unter biefen Burgern Unterschiede; barauf weist die Nachricht, baf bie beiben Hobenstaufen gwölf praestantfores als Geifeln mit fich wegführten. Irgend welche Angaben über bie Anfänge einer felbständigen Berwaltung ber Stadt burch eigene Behörden neben ben foniglichen und flofterlichen fonnen indeffen über biefe Beit noch nicht gemacht werben.

Bweiter Abschnitt.

Alm in der Sohenfaufenzeit und während des Zwischenreichs. 1184-1278.

Es verstand fich von felbst, daß die Hohenstaufen die für fie io wichtiae Stadt Ulm wieber herftellten, fo balb fie es vermochten. In der That hat Ronrad III., der 1138 als Lothars Nachfolger jum Ronig gemählt murbe, ber Ueberlieferung nach in bemfelben Jahr, in bem er feinen welfischen Gegner bei Beineberg befiegte. 1140, im Mai, den Wiederaufbau Ulms beginnen laffen. Stadt wurde in vergrößertem Umfang wieder aufgeführt, indem im Weften die fog. Lowenvorstadt, im Dften bas fog. Gries (eine Riesanschwemmung ber Donau) in ben nun 3400 m langen Manerring hereingezogen wurden. Infolge bavon wurden die Thore hinausgerückt; man nannte bas westliche Thor später das Glöcklerthor, das nördliche das Frauenthor, das füdliche das Berdbruder-Bei diesem Thor fpannte fich eine Bfahljochbrucke über die thor. Donau (S. 12). Um die gange neue Stadtmauer wurde ein Graben gezogen, deffen Lange auf 6400 Schritte angegeben wird. rad III. nabm in der Stadt dreimal Aufenthalt: 1143 am 4. Gevtember, bei welchem Anlag fein Bruber Bergog Friedrich und beffen Sohn Friedrich, ber fpatere Raifer, auch bafelbft erichienen und gewiffe Bermurfniffe beigelegt murben; bann am 31. Juli 1146, zusammen mit seinem Bruber Friedrich und Bergog Konrad von Rahringen; endlich 1150, wobei er am 24. Geptember mit einigen ichwäbischen Fürsten eine Berfammlung in Langenan abhielt. Roch viel häufiger finden wir Konrads Neffen und Nachfolger, Friedrich I., ben Rotbart, in Ulm; nicht weniger als zwölfmal hat er in der Stadt, die der grabifche Geograph Chrifi (um 1150) als angenehm, fest und in obst- und weinreicher Gegend gelegen rühmt, fich aufgehalten: 1152, 1156, 1157, 1158, 1162, 1164, 1165, 1166, 1169, 1180, 1181, 1183. Befonders bedeutsam find unter diefen Aufenthalten ber vom Juli 1152, weil hier ber Laienadel aus Schmaben, der Schweiz und Bagern den Beichluß burchfeste, daß eine firchliche Erfommunitation, die wegen Raub und Brand, an Rirchengut verübt, verhangt fei, erft gultig fein folle, wenn ein neues, aus Laien gebilbetes, Gericht barüber ertannt babe; ber Bapft erflärte biefen Befchluß als ben Unfang bes Untergangs ber Rirche; bann ber vom Juli 1156, über ben

eine Urfunde vorhanden ist, in der der Raifer seinem gelehrten Dheim, Bifchof Otto von Freifing, mit Rudficht auf den Uebermut ber Mailander, ber schon lange bas Saupt gegen bas Reich erhoben hat und gang Stalien feiner Berrichaft unterwerfen will, ben Befehl erteilt, gleich anderen Bafallen a proxima pentocosto ad annum (vom nächsten Bfingsttag ab auf ein Jahr) ohne Bogern in Ulm mit ihm aufammenauftoffen: Die Beerfahrt werde feinenfalls über den Apennin hinüber geben. Derfelbe Unlag, der bevorftebende Reichstrieg gegen Mailand, führte den Kaiser im Februar 1158 nach Ulm: doch ift der urfprüngliche Blan, nach dem Ulm der Sammelplat bes großen Reichsheeres werben follte, geanbert und bas Lechfeld bagu bestimmt worden, wo der Raifer an Bfingften acht Tage lang verweilte, um die von allen Seiten ber anrudenden Scharen zu erwarten. Ebenfo mar 1166 nicht Ulm, wie man geglaubt hat, fondern Augsburg bas Stellbichein fur bas gum Romzug bestimmte Beer. Als Friedrich 1180 bas Beibnachtsfest in Ulm feierte, galt es vermutlich, ben ichwäbischen Anhana Bergog Beinrichs des Lowen jur Gefügigkeit gegen bas Reichsoberhaupt anzuhalten; die Nachricht, daß Seinrich der Löwe zu einem Gerichtstag borthin vorgelaben worben fei, ift nicht verburgt. An dem dritten Kreuzzug, den Friedrich 1189 antrat, nahmen ber Ueberlieferung nach auch einige Burger von Ulm teil; einer foll zur Rache für feinen von den Griechen ermordeten Bruder 10 Griechen allein angegriffen und 9 von ihnen getotet haben. Friedriche altefter Sohn und Rachfolger, ber gewaltige Bein rich VI., ber fich fruhzeitig auf Unteritalien als bas Erbe feiner normannischen Gemahlin Conftanze warf, scheint niemals in Ulm gemefen zu fein. Dagegen mar fein Bruder, Ronig Bhilipp, ber Gemahl ber byzantinischen Raisertochter Frene1), breimal baselbst (1200, 1202 und 1203), und Otto IV. zweimal (am 29. 3an. und 14. Juli 1209). Friedrich II., der Entel des Rotbarts, hat fich 1214, 1215, 1216, 1218 und 1219 in ber Stadt aufgehalten; manchmal tam er innerhalb eines Jahres zweis, ja breis mal dahin. Die Bedeutung ber Stadt als einer ber ftehenben Wanderrefidenzen der Raifer geht aus dem Schwabenspiegel hervor, welcher in § 137 [138] bes Landrechts (Ausg. bes Freiherrn v. Lagberg, 1840, S. 65) fagt: er (ber func) fol och finen hof gebieten ze frankenfurt und ze Rurenberc und ze Ulme,

¹⁾ Sie hatte einen Notar Ulrich de Ulma, ber aber wegen bieses Namens nicht auch ein Ulmer gewesen sein muß.

Als Friedrich II. 1220 nach feinem unteritalischen Erbkonigreich gurudtebrte, ließ er feinen Gobn Beinrich als Bergog pon Schwaben und König von Deutschland gurud; Beinrich hat Ulm 1219, 1220, 1222, 1227, 1228 und 1231 befucht und perichiebene Urtunden bafelbft ausgestellt. Rachbem Beinrich megen Aufruhrs von feinem Bater abgefett und in Italien in Saft gegeben war, gelangte die Burbe eines beutschen Konias 1237 an einen jungeren Sohn Friedrichs II., Ronrad IV., ber im April 1239 in Ulm war und bier bas Rlofter Schaffhausen gegen einen gemiffen Cberhard Brumfi in Schut nahm, welcher zum Nachteil bes Gotteshaufes eine Mühle bauen wollte. Um biefe Beit geriet Friedrich II. mit Bapft Gregor IX. in Rrieg, fand aber bei ben beutichen Städten folche Treue, daß ber papftliche Sendbote. Albrecht Beham, den Bijchof von Augsburg aufforderte, er folle über einige Stäbte, unter benen Ulm genannt wird, ben Bann aussprechen. Seit Friedrich II. am 17. Juli 1245 burch bas vom Bapft Innoceng IV. nach Lyon berufene Rongil feiner fämtlichen Rronen als romifcher Raifer, Ronig von Deutschland, Lombardien, Sarbinien, Apulien, Jerufalem entfett mar, entbrannte in Deutschland ein wilber Burgerfrieg zwijchen ber papftlichen und hohenstaufischen Bartei. Die erftere ftellte ben Landgrafen Beinrich Rasve von Thuringen als Gegentonig auf; allein nachdem er am 5. August 1246 Konrad IV. bei Franffurt besiegt hatte, bermochte er weder Reutlingen noch Ulm zu erobern und ward schließlich bor letterer Stadt, nachdem fein Beer ichon burch Sunger und Ralte gelitten hatte, von Ronrad IV. überfallen, verwundet und fo ganglich geschlagen, daß er sich auf die Wartburg guruck-30g, wo er am 17. Februar 1247 starb. (Dag ihn "der vergiftete Pfeil eines Ulmers" getroffen habe, ift eine unverbürgte Sage, die aus der Niederlage des "Bfaffentonigs" vor Ulm ent= ftanden fein mag.) Bon bem letten Sobenftaufen, Ronrads IV. Sohn, Bergog Konrad von Schwaben, den die Italiener Ronradin nannten, wiffen wir, bak er elfjährig an Bfingsten 1262 in Ulm Sof gehalten hat: einen allgemein anerkannten Ronig gab es damals in Deutschland nicht mehr: die Jahre zwischen Konrads IV. Tod und der Thronbesteigung Rudolfs I., 1254-73, gelten als die "taiferloje" Beit, als bie Beit bes "Bwifchenreichs" (interregnum). Konradin ift auch der lette Bergog von Schwaben gewesen; ce ift bekannt, auf wie traurige Beise er 1268 auf bem Schaffot zu Reavel geenbet bat.

Betrachten wir nun bier in der Rurge die inneren Beran-

berungen, welche fich während ber Herrschaft des ftaufischen haufes in Ulu vollzogen haben.

Der oberfte Berr ber Stadt, ja fogar ber eigentliche urfprüngliche Berr über allen ihren Grund und Boden, war ber Ronig: einen Teil feines Befites hatte er indes frubzeitig bem Rlofter Reichenau abgetreten (S. 12). Da ber König aber boch nur ausnahinsweise fich in Ulm wie in Schwaben überhaupt aufhalten tonnte, fo bestellte er über Schwaben einen Landvogt (advocatus) gur Wahrung aller Rechte, die das Reich dafelbft befaß, namentlich zur Gintreibung ber an die konigliche Rammer au leistenden Abgaben - wovon der Landvogt einen Teil behalten burfte -- und zur Aufrechthaltung ber Ordnung. Diefe Landvogtei ftand uripriinglich bem Bergog von Schwaben gu. Die Bobenftaufen aber, welche Konige und Bergoge von Schwaben in einer Berson waren, übertrugen die Bogtei in nicht genau zu bestimmender Reit, aber mohl vor 1200, ben Grafen von Dillingen, beren von 1200 bis 1255 drei. Namens Albert, Hartmann und wieder Albert. uns beaegnen. Nach einer Bertrags-Urfunde vom 21. August 1255 hatte ber dominus et advocatus Graf Albert von Dillingen bei einem Hoftag bes Königs ober bes Bergogs in bem Dorf Schweighofen (f. S. 12) Berberge zu nehmen. Da auch er nicht ftets in Illm anwesend fein tonnte, fo durfte er als feinen Stellvertreter einen minister ober Ammann (= Amtmann) über die Stadt feten, dem in Abwesenheit des Grafen das Richteramt (b. h. der Borfits im Stadtgericht und der Blutbanu, d. h. bas Recht über Leben und Tod) guftand; vom Stadtgericht aus, deffen Berhandlungen auf Grundlage des alemannischen Rechts öffentlich stattfanden, konnte an die boberen Gerichte — das Landgericht (einen leberreft des alten Baugerichts) und das hofgericht - Berufung erfolgen. Während fonft aus Rudficht auf ben Frieden bas Tragen von Schwertern und Meffern in Illm verboten war, ftand es bem Bogt ober feinem Ammann und ihrem Befolge Reben bem minister bes Bogts tennt jene Urfunde ben minister der Stadt felbft: das ift ohne Zweifel der von der Burgerschaft erwählte Beamte, ber ihre Rechte in seiner Berson barftellt; unter biefem minister ift fomit bagfelbe zu verftehen, mas jonft scultetus, Edultheiß, genannt wird. Ueber die Stellung biefes ftabtifchen minister fest die ermannte Urfunde feft, daß er eine gewiffe Gerichtsbarfeit besitt; es heißt ausdrudlich, daß zwar ber Graf im Fall feiner Anwesenheit in Ulm jeden noch nicht abgeurteilten Fall aburteilen fann, wenn er will; aber über die

Källe, über die der minister von Ulm - natürlich innerhalb feiner Auftandigkeit — urteilen wird, bat ber Graf nicht zu urteilen : worüber aber ber minister zu urteilen nicht Macht hat (3. B. über Rriminalverbrecher), bas foll an ben Grafen gewiesen werben. Der minister ber Stadt tann die Strafe des Bannes (proscriptio. Musweifung) für feche Bochen und zwei Tage verhangen: über Diefe Frist hinaus tann nur ber Graf ftrafen. Bei jedem Gericht foll ber minister bes Grafen bem minister ber Stadt gur Seite finen : bas Gericht über Ausschreitungen (excessus) bes ftabtischen minister fteht bem Grafen gu, falls nicht ber Raifer, Ronia ober Bergog von Schwaben in Ulm zugegen ift; bann geht bas Gericht an biefen über. Die Freifprechungen bes Grafen follen vom minister, die bes minister vom Grafen anerfannt werben. Gelbstrafen, bie von bem Schultheißen in Anwesenheit bes Grafen und feines Ammanns gerichtlich verhängt werden, follen zu zwei Dritteln ibm, zu einem Drittel bem Grafen geboren. Balt aber der Graf - als jog. "Landrichter" - das Landgericht (provinciale placitum) in Ulm ab, fo foll der minister ber Stadt ihm gur Seite fiten und bie Gelbstrafen follen gu zwei Dritteln bem Grafen, ju einem Drittel dem minister der Stadt gufallen. Ebenjo foll es gehalten werben, wenn ber Graf bas Landgericht am Stein bei Langenau, an der Linde bei Bermaringen, beim Rubebühl (= Rubethal?) und am Stein bei Ringingen halt. Bwei Drittel aller Abgaben von Wein, Met und Bier gehören bem Grafen, ein Drittel bem minister; wer aber von Michaelis (29. September) bis Martini (10. November) Met braut, hat bem minister ber Stadt 2, bem minister bes Grafen 1 solidus (Schilling, etwa 80 Bfennig) als Banngeld (bannale) zu entrichten.

Die Urkunde, aus der wir diese Einzelheiten entnehmen, ist ausgestellt von minister, consules et universitas civium aput Ulmam, im Namen Gottes, mit Heilmunsch in dem, der das wahre Heil aller ist. Wir sehen daraus, daß es 1255 brei bürgerliche Gewalten in Ulm gab: 1. den minister, um dessen Befugnisse es sich in der Urkunde vor allem handelt; 2. den Rat, dessen Mitglieder consules, Ratsherren, heißen; endlich 3. die Gesamtheit der "Bürger von Ulm". Unter diesen "Bürgern" haben wir uns wohl vor allem diesenigen vorzustellen, die uns früher als höhere Diener auf der Pfalz und als Königsleute¹) begegnet sind

¹⁾ Diese Königsleute heißen, ba sie bem König und bem Reich unmittelbar gehören, sideles imperii, Treue bes Reichs, und viri imperii, Manner bes Reichs. Bgl. bie Urfunde von 1244 im Urfuns

und die allmählich zu einem geschloffenen Stand von Bollburgern, (Geschlechter ober Batrigier genannt) verschmolzen sind; noch nicht aber bie niederen Diener und die Sandwerfer. Diefe Burger batten allmählich auf bem urfprünglichen foniglichen Balatiglboben fich volles ober beschränktes Grundeigentum erworben. "Burgern" im ftrengen Ginn gingen ohne Zweifel ausschlieflich bie Stadtbehörden — ber Schultheiß, Die Ratsherren und Die Beifiter bes Ctadtgerichts - bervor; in diefem fagen bie beiden ministri, eine Anzahl von Dienern und 12 Königsleute, in beren Kamilien biefe Richterwürde erblich mar; endlich ein Notar ober Stadtgerichts= fchreiber, der die Ertenntniffe in gultige Form brachte. Wie febr diefe Burgerichaft ichon erftartt mar, fieht man eben baraus, baß fie im ftande mar, bem toniglichen Bogt - allerdings in einem Augenblick, ba ce einen anerkannten König nicht gab und ebenfowenig einen wirklichen Bergog von Schwaben - ju einem formlichen Bertrag zu brangen, ber ber Stadt in Abmefenheit bes Bogtes eine burchaus gefetliche Rechtspflege und ohne Zweifel auch Bermaltung gemährleistete, die bon bem minister und ben consules gehandhabt wurden; Rechtspflege und Berwaltung waren bamals noch nicht gesondert. Die Stadt hatte zu jener Zeit auch bereits eigenen Grundbesit; nach einer im Juli 1241 im Lager bei Terni ausgestellten Urfunde Friedrichs II. befam das damals neu errichtete Spital zum heiligen Beift die Bemeindeweide (comunia pascua sive algemenda, que ad corum comunes usus spectabant), die bei Striebel rechts der Donau gelegen mar. Bemertenswert ift, daß bes Abtes von Reichenau in bem Bertrag gar feine Ermähnung gefchicht; er hatte entweder ben ihm von Fabri (f. C. 13) gue gefchriebenen politischen Ginfluß auf das Ulmer Gemeinwesen niemals befeffen, mas das mahricheinlichfte ift, oder hatte ihn wieder eingebüßt und befaß nur noch privates Eigentum und private Rechte, fowie das Batronat über die Pfarrfirche. Die Stadt hatte auch mindestens feit 1244 bas Abzeichen der politischen Individualität, ein eigenes Siegel, das eine breiedige Form mit etwas ausgefchweiften Langsciten aufweist: im Schilde befindet fich ber nach rechts fehende einköpfige Abler; die Umfchrift sigillum civium in Ulma ift in gemischter Großichrift ausgeführt 1).

benbuch E. 72-73, wo Ulrich miles (= Ritter) Vainacgo, Otto Rufus (Roth), Hainricus Rufus, Hainricus Bogilinus, Ulricus Nagilinus, Dietricus Raegilinus, Rudolfus Gwerlich u. a. Angehörige fpaterer "Gefchlechter" fo beißen.
1) Urfunbenbuch G. 72.

Die Bürger von Um betrieben überwiegend Landbau und Handel; daß die Stadt in der Hohenstaufenzeit auf letzterem Gebiet schon eine bedeutende Stellung einnahm, sieht man u. a. aus einer Urkunde vom Jahr 1191, durch die Herzog Ottokar von Steiermark den Kaufleuten von Regensburg, Köln, Nachen und Ulm die Marktordnung für seinen Markt Enns erneuerte, nach der Schiffe, die Wein, Korn und andere Lebensmittel führten, bis Georgii freie Durchsahrt haben, später vom Zentner 12 Denare (= Bsennig) entrichten sollten.

Neben ben eigentlichen "Bürgern von Ulm" gab es noch eine niebere Boltetlaffe, bie Sandwerter. Urfprünglich murben alle Sandwerte von unfreien Leuten, "Borigen", beforgt, die gum faiferlichen bezw. flösterlichen Sofgute gehörten und unter ber Aufficht eines Bertmeiftere ftanden (veral. C. 10). Bie aber allmählich ber Grund und Boben bes Balatiums durch Schenfung, Rauf und thatfachliche Besitzergreifung mehr und mehr in Brivateigentum ber "Burger von Ulm" überging, fo erlangten auch die Borigen feitens ihrer Berren allmählich perfonliche Gelbständigfeit, für beren Bemahrung fie fich aber zur Leiftung gemiffer erblicher Abgaben ober Dienfte verpflichten mußten. Gie lieferten ihrem Berrn eine Angahl von Stücken ihrer Arbeit, ober entrichteten fie einen Beldging, ober bienten fie ihm eine Angahl von Tagen im Jahr; dafür erhielten fie bann die Erlaubnis, auf eigene Rechnung zu baden, zu metgen, gu brauen, zu fifchen, murben alfo felbständige Bewerbetreibende. Die Leiftungen für ben herrn wurden ichlieflich unter Begfall ber Frondienste auf einen Erbains beschränkt. Es konnte nicht ausbleiben, daß in biefem Stande mit dem wirtschaftlichen Bebeihen fich auch bas Streben nach fogialer und politischer Geltung Diesem Streben tam machtig die Thatsache 1) gu ftatten, daß die Sandwerter fich zu geschloffenen Bereinen, Bunften ober Bilden, zusammenschloffen, benen das ausschliefliche Recht bes Bertaufs der betreffenden Waren guftand; Brot aller Art burften 3. B. nur bie Angehörigen ber Badergunft baden und ver-Durch biefen Busammenhalt wuchs die Bedeutung und ber Standesgeift der handwerter, und trot allen gegenteiligen Reichsgefeten, wie fie namentlich unter ben Sobenstaufen Friedrich 1.

¹⁾ Daß auch religiöse Bewegungen von kirchenseinblichem Charakter, wie z. B. bas Auftreten Arnolds von Brescia in Zürich 1142—1143, auf diese politische Entwicklung eingewirft haben, wie Karl Jäger S. 195 meint, ift boch äußerst fraglich; minbestens wissen wir barüber nichts. Bgl. Hausrath, Arnold von Brescia, Leipzig 1891, S. 79.

und Friedrich II. erlassen wurden, nahmen diese verbotenen conventicula et coniurationes einen immer größeren Aufschwung. Die häusigen Kriege im Reiche zwangen die Stadtbehörden oft, die gesamte Wehrmannschaft aufzubieten; neben den Geschlechtern, die zu Roß dienten, stand das Ausgebot der Zünste, deren eine jede eine besondere Abteilung unter ihrem Zunstmeister bildete, eine besondere Bewassnung und besondere militärische Ausgaben hatte. Wie die römischen Plebejer dadurch, daß sie das Wassenrecht erslangten, allmählich auch politische Kechte sich erstritten, so ging es auch bei den Zünsten der deutschen Städte; wer für das Gemeinswesen das Leben einsetze, dem konnte man Anteil an der Berswaltung dieses Gemeinwesens auf die Dauer nicht versagen.

Pritter Abschnitt. Alm von 1273 bis 1376.

Die Beit bes Zwischenreiches mar ben Städten infofern gunftig, als fie bei dem langen Ruben der königlichen Bewalt vielfach fast von felbst die Gelbständigkeit erlangten; andererfeits aber mar bie mit bem Mangel eines bochften Richters und Schirmherrn verbundene Friedlofigfeit im Reiche ihnen auch wieder fehr nach-Deshalb ward es gerade in den Städten mit großer Freude begruft, daß im Oftober 1273 in ber Berion des Grafen Rudolf von Sabsburg endlich wieder ein Konig erwählt ward. Der neue Berricher ließ es auch an Bunftbezeugungen gegenüber ben Städten nicht fehlen; gerade Ulm erwies er die Gnade, ihm am 16. April 1274 alle Rechte, welche feinen geliebten Burgern von Eflingen 1) von feinen Borgangern verlichen worden feien, einzuräumen; als Beweggrund führte er an, daß fie ftets bem römischen Reich eine des Lohnes werte Treue bewiesen hatten; der Ulmer Patrigier Otto am Steg (Otto de semita) ftand bei ihm in hoher Bunft. Rudolf ift wiederholt in Ulm gewesen, 1282, 1283, 1286 und 1288; aber das gute Berhaltnis zu ben Städten hielt nicht fehr lange vor. Da der Ronig auch die Bifchofe und Bralaten zur Erreichung feiner Zwede brauchte, fo hat er ihnen wiederholt ihre Rechte über die Städte bestätigt, welche die geiftliche

¹⁾ Die sübbeutschen Stäbte, beren Rechte anbern als Mufter bienten ("Mutterrechte"), waren Eglingen, Freiburg, Lindau, Speier und Ueberzlingen.

Berrichaft völlig abzuschütteln und ausschlieflich unter die Hobeit des Reiches zu tommen ftrebten. Much versuchte Rudolf gelegentlich Die Geldmittel ber Stäbte fich rudfichtslos bienftbar gu machen; daß er 1283 von ben Städten ben 30. Bfeunig, b. h. den 30. Teil ihres Bermogens, als Steuer verlangte, bat bagu geführt, daß fich einzelne fogar in Baffen gegen den Konig erhoben. Die Landpoatei in Schwaben mar mahrend bes Amischeureichs von ben Grafen von Dillingen auf bie von Burttemberg übergegangen; ber Ronig ertannte bies aber nicht an, fonbern teilte Schwaben in zwei Logteien: die über Riederschwaben, b. h. das Land nördlich ber rauhen Alb, erhielt fein Schmager, (Braf Albrecht von Bohenberg; die oberfcmuäbifche Bogtei, d. h. die über das Land füblich der Alb bis jum Bodenfee - ju ber Ulm gehörte - befam fein Deffe, Graf Hugo von Berdenberg (nördlich von Cargans im Rheinthal gelegen). Ginmal, im Jahr 1284, bachte Rudolf aber auch baran, das Bergogtum Schwaben berguftellen und es an fich felbit gu nehmen. Es hatte bas ohne Zweifel zu beftigen Rampfen mit ben an eine herzogliche Aufficht nicht mehr gewöhnten Gbelleuten und Stäbten Schwabens geführt; ber Entwurf gelangte aber nicht gur Ausführung.

Rudolf starb 1291; sein Nachfolger ward Graf Abolf von Raffau, gegen den sich Ende Februar 1298 Rudolfs Sohn, Bergog Albrecht von Defterreich, erhob. Bon Wien gog er über Augsburg nach Ulm, begleitet von einem Beer, wie man es feit Menschengebenken in Deutschland nicht gesehen hatte; außer ben beutschen Truppen gehörten zu ihm ungarische Reitermaffen, "wilbe Befellen, mit langen, nach Beiberart gufammengeknoteten Saaren und großen Barten, die ohne jede Ruftung nur ben Bogen führten und mit großer Geschicklichkeit ihre Bfeile nach vorn und rudwarts verfandten, benen tein Baffer gu tief und gu breit mar, daß fie es nicht mit ihren Bferben burchschwammen. Auch ein Trof von 800 Beibern folgte bem öfterreichischen Beer, unter einem Baibel, ber fie beschütte und bafur wochentlich eine Abaabe erhob." Berade bei Ulm verlegte aber Ronig Abolf feinem Begner den Beg über die Donau; Albrecht zog beshalb bei Rheinau über den Rhein und entrif fobann in der Schlacht bei Bollbeim am Ruf des Donnersberges am 2. Juli 1298 feinem Gegner Thron und Leben.

Aus der Regierungszeit König Abolfs liegt eine für die ulmische Berfaffung wichtige Urkunde vom 9. August 1296 vor. Der König hatte nämlich der Stadt Ravensburg "alle Rechte und Freiheiten der Stadt Ulm" verliehen, und nun beurkundeten an jenem Tage der minister Otto, die geschworenen Ratmannen (consulos

iurati) und die Befamtheit der Burger (universitas civium) von Ulm, worin biefe Freiheiten und Rechte bestünden. 1. 63 beffere Berfonen (personse meliores) der Burgerichaft, b. h. ohne Zweifel Batrigier, haben unter dem Borfit eines Months ober eines Briefters oder einer anderen Bertrauensperfon jedes Jahr an Jakobi einen minister in öffentlicher Bablbandlung mit Debrheit gu 2. Es muffen zwölf geschworene Richter vorhanden ermäblen. fein, die allein Recht fprechen durfen, und gwar in Gegenwart von allen ober wenigstens von fieben. 3. Die Richter find auch Reugen über eine Thatfache oder einen Bertrag, und ihr Zeugnis foll als durchaus mahr gelten. 4. Totschlag zieht Todesstrafe nach fich; bei einer Bermundung hat der Thater eine Belbbuffe zu ent= 5. Jeber Burger, ber einem andern gehört (attinet), hat ihm auf Martini 12 Denare (f. S. 27) ju gablen; ber "Sterbfall" (val. S. 15) aber ift abgeschafft; boch follen alle Binsbürger (cives consuales) am Altar ihres patronus an Martini zwei Denare für bas Beil feiner Seele opfern. 6. Die Richter haben benen, welche über ben minister Rlage führen, Recht zu fprechen. 7. Alle Burgichaften und jeder illegale Sandel (forum sinistrum) find taffiert 1). 8. Rein Burger barf ben andern vor bas geift= liche Gericht laben (compellere), außer wenn ihm das Recht verfagt 9. Rein Burger, ber Bieh, Acder, Wiefen und anberen Befit bat, barf mit feinem Saufe gepfändet werden. 10. Gewaltthat an Jungfrauen und Frauen wird mit Auspeit= fchung (mittels Dornen und Anüpveln) und Begräbnis bei lebendigent Leib geftraft.

Wie man sieht, enthält die Urkunde, von der wir nur das Wefentlichste mitteilen, eine bunte Musterkarte von politischen und juristischen Einzelheiten. Das wichtigste ist, daß 1. die Wahl des minister — unter dem wohl der Schultheiß zu verstehen ist — in die Hand von 63 bevorrechteten Personen gelegt ist; er wird nicht mehr vom König oder seinem Stellvertreter ernannt, und der Seite 24 genannte Ammann des Vogtes tritt ihm gegenüber ganz zurück, um allmählich völlig zu verschwinden; 2. daß die Sicherheit der Rechtspslege durch eine große Anzahl von Bestimsmungen möglichst gewährleistet ist; 3. daß die Bestrebungen der Geisstlichsteit, alles vor ihr Gericht zu ziehen, durch ein sehr entsschieden gehaltenes Verbot durchtreuzt sind.

¹⁾ hierzu findet fich in einer andern Faffung bes Stadtrechts aus bem Jahre 1312 ein Bufat, worüber unten 3. 32.

Wenn wir oben von dem Auftommen bes Runftwefens, auf bem die politische Bedeutung der handwerter beruhte, gesprochen haben (S. 27), fo laffen die Urtunden uns mabrnehmen, bak unter Könia Abolf biefes Befen eine bemertenswerte Musbilbung erfahren bat. Wir haben eine Urfunde vom 28. August 1292, vermöge beren ber capitaneus (Hauptmann) Ulrich Strölin und bie "Bunftmeister" Siboto ber Schmied, Wernher Grieche (= Gregg), Beinrich Chinger ber Bader, Otto von Chingen ber Tuchscherer, Beinrich Swabolt ber Megger (carnifex), Ronrad Baterlin ber Schufter, Berchtold Bfaffenhofer ber Weber, Eberhard ber Feinbader (conditor), Ulrich Trifcher ber Schneiber (sartor), ein gewiffer Breihto ber altere und alle Burger in Ulm befunden, baf Rudolf Smarlich ein Saus mit allem Bubehor um 80 Bfund Seller (jedes zu etwa 10 Mart unferes Gelbes) an bas Rlofter Bebenhaufen verkauft hat. Diefe Urtunde ift die erfte, welche vom capitaneus und bon ben Bunftmeiftern fpricht. capitanous ift ber Stadthauptmann, welcher im Rrieg bie Bunfte und die von der Stadt angeworbenen Soldtruppen befehligt : unter ihm fteben die Meifter ber einzelnen Bunfte, beren unfere Urfunde acht aufzählt. Mus der Urfunde ergiebt fich aber auch, baß capitaneus und Bunftmeifter an ber burgerlichen Bermaltung beteiligt find; ber Rauf bes Saufes wird von ihnen genehmigt, aber unter ber Bedingung, daß es bei allen ftadtifchen Steuern gum Taxwert von 80 Bfund Seller angelegt werde; fie ericheinen als Glieder des fich immer mehr entwidelnden Rates ber Stadt. Aus bem Namen Strölin ergiebt fich, daß der Stadthauptmann ein Batrigier mar; von ben Bunftmeistern scheint bie Salfte patrigifch. Die andere plebejifch gewesen zu fein. Den Befchlechtern gehörte ohne Ameifel auch der minister, die Richter (iudices), die Ratsherren (consules) und ber "Burgermeifter" an, ber erftmals in einer Raufsurfunde vom 1. Dezember 1297 erwähnt wird; er war urfprlinglich, mas wir jest ben Stadtpfleger nennen. erfte Trager biefes Amtes bieg Liuprand.

Abolfs Nachfolger, König Albrecht I., bestätigte am 2. November 1298 ben Ulmern alle ihre Rechte. Er verfolgte aber mit Zähigkeit den Blan, seinen habsburgischen Hausbesitz im Süden und Norden des Reiches zu vermehren; indem er die Markgrafschaft Burgau von ihrem letzten Besitzer erkaufte und die Grafschaft Berg-Schelklingen 1303 bazu erwarb, umspannte er das Ulmer Gebiet von Often und Westen her, und es wird für mahrsicheinlich gehalten, daß er sich mit dem Gedanken trug, die Stadt

ebenso, wie er dies mit den Bierwalbstädten versuchte, zum habsburgischen Hausbesitz zu schlagen. Möglicherweise spielte der Gegensatz zwischen den Geschlechtern und den aufstrebenden Zünften
dabei herein: die Geschlechter mochten hoffen, mit des Königs Hilfe, wenn er sozusagen Landesherr von Ulm war, ihre Alleinherrschaft über das Gemeinwesen zu behaupten. Wenn die am
1. Juli 1312 der Stadt Biberach mitgeteilte Fassung des Ulmer Stadtrechts den Zusatzenthält, daß omnes zunftas in arte mochanica,
alle Zünfte, die eine mechanische Kunst (d. h. ein Handwerf) betreiben,
kassiert sein sollen, so ist es wenigstens möglich, obschon keineswegs gewiß, daß dieser Zusatz unter Albrechts Regierung beigefügt
worden ist. Albrecht hat sehr oft in Ulm sich aufgehalten, und
nicht unwichtige Verfügungen erlassen.

Das Kloster Bebenhaufen beruhigte sich bei ber vor turgem erwähnten Berfügung vom 28. August 1292 nicht, vermöge beren es für den von Bewärlich angefauften Sof Steuer bezahlen follte. und ber Ronig muß feinen Ginfpruch für einen im bestebenben Recht gegründeten angesehen haben; benn am 17. Juni 1300 unterfagte er ben weifen Mannern, bem Schultheißen, ben Rats= herren (consules) und allen Burgern von Ulm (wie benen vou Eklingen und Reutlingen) bas Klofter Bebenhaufen burch Steuer und Bölle (stura precaria, thelonio seu quovis exactionis vel servitutis genere) zu beläftigen. Aber Albrecht fand ce boch für angezeigt, die geiftlichen Unfprüche für die Butunft einzudämmen, und fo traf er ebenfalls am 17. Juni 1300 eine allgemeine Berfügung, welche der Entscheidung in dem Bebenhäuser Gingelfall bireft entgegengefest mar: er ordnete nämlich an, daß alle Büter, bie im Behnten und Gericht ber Stadt Ulm liegen und von altere her Steuer zu gahlen pflegten, wenn fie an andere geiftliche ober weltliche Befiger übergehen, nach wie vor freuerpflichtig bleiben follen. Kalle einer ine Rlofter gebe und feine Büter bem betreffenben Orben vermache, fo muffen diefe Buter binnen eines Jahres Ulmer Burgern gum Bertauf angeboten werben, damit das Reich nicht um die ihm gebührenden Steuern be-Geschehe das Angebot nicht, fo ift die Ulmer Gemeinde (communitas civitatis Ulmonsis) berechtigt, die betreffenden Guter an fich ju ziehen und fie ju behalten, "wie wenn fie die ihren waren". Der Schwerpunkt biefes bedeutfamen Erlaffes lag darin, bag bie weitere Ausbehnung bes Be= fines der toten Sand in jedem einzelnen Rall von Ulm verhindert werden tonnte, und daß, wenn man fie

je zuließ, die tote Hand doch zu denfelben Abgaben verpflichtet war wie weltliche Besitzer.

König Albrecht war ein thatkräftiger, zielbewußter Herrscher, ber im allgemeinen, bei seinem scharfen Gegensatz gegen die nach der Leitung des Reiches strebenden Kurfürsten, sich auf die Städte stüte: ihnen kam auch vor allem der "Landsriede" zu gut, den er am 29. April 1307 zu Speier aufrichtete, "da wir die Lande besorgen sollen, daß sie Friede und Gnade haben, auf Wasser und auf Land." Unter den Städten, an die der königliche Besehl gerichtet ist, besindet sich auch Um; es sollte in den Aussschuß, der den Landsrieden durchführen sollte, auch ein Mitglied ernennen, damit "Totschlag, Raub, Brand, Gefängnis und andere Sache" verhütet werde.

Ein Nahr fpater, am 1. Mai 1308, warb Albrecht nicht weit von der Stammburg feines Saufes, an der Reuft, von feines Bruders Cohn Johann, genannt Baricida, ermorbet. Der Schrecken über biefe That war ungeheuer; das Domfapitel von Auasburg. Die Stadt Augsburg und die Stadt Ulm fchloffen am 31. Mai 1308 ein Bundnis zu gegenseitigem Schut wider Bewalt und Unrecht, bas bis Martini 1309 bauern follte : werde aber porher ein einmutiger Ronig erwählt, fo follten die brei Berbundeten ber Gibe ledig fein. Die Urfunde ift ulmifcherfeits ausgestellt von Beinrich bem Ammann, den Ratgeben und auch der Bemeinde: fie ift in beutscher Sprache abgefagt und liefert bas erfte uns befannte Beifviel, daß Ulm wie ein felbftanbiger Reichsftand auftritt und bag es mit andern Reichsftanben ein Bundnis eingeht. Infofern ist die Urfunde ein sprechender Beweis bafür, wie fehr die Stadt allmählich die Bande der Abbangigfeit gegenüber ben Reichsvögten abgeftreift hat: fie handelt burchaus auf eigene Fauft.

Der Fall einer einhelligen Königswahl, der in dem Bertrag vom 31. Mai vorgesehen war, trat noch vor Ablauf des Jahres ein; am 27. November 1308 wurde zu Franksurt am Main Graf Heinrich von Luxemburg von sechs Kurfürsten zum König gewählt. Da die Ulmer Geschlechter größtenteils dem Haus Habs-burg zugethan waren und Heinrich zu diesem Hause in einem begreislichen Gegensaße stand, so ist von vornherein wahrscheinlich, daß der neue König den Ulmer Geschlechtern nicht sehr gnädig gesinnt war; der von ihm zum Landvogt in Oberschwaben bestellte Dietdegen von Castell verlangte von dem Geschlecht der Cunzelsmann die Rückaabe der ihm von Albrecht I. verpfändeten Teile

ber Markgrafichaft Burgau - worauf bie Sohne Albrechts, Friedrich und Leopold, fie felbst wieder einlösten — und vielleicht erteilte ber König, als er am 12. Juli 1309 in Nürnberg war, aus Abneigung gegen die Stadt bem Rlofter Salmannsweiler für ein ihm in Ulm geboriges Saus Steuerfreiheit, mas bem Befehl Albrechts vom 17. Juni 1300 (S. 32) zuwider ju fein fcheint. Der Rat jog fonft ben Monchen gegenüber Die Bügel straff an; ber - ber Bestätigung burch ben Abt von Reichenau unterliegende — Bropft des Wengenklofters, Johann, mußte fich am 6. Januar 1311 verpflichten, ohne Buftimmung bes Rats ober boch feiner Dehrheit feinen Orden nicht zu veranbern noch zu verwandeln; auch follte im Fall von Bermurfniffen zwifchen Brouft und Konvent bes Rlofters ber Rat befugt fein. burch brei feiner Mitglieber unter Bugiehung von zweien ber beften Barfufer und zweien ber besten Brediger ben Streit unter Rikaficht auf die Ordensregel fchlichten zu laffen. Der gemeinfame Gegenfat, in dem ber Ronig und die Stadt Ulm gu Graf Cberhard dem Erlauchten von Württemberg ftanden, führte 1311 gu einem Kriegsbunde; ber Ronig verhieß allen Stabten, die mit gefamter Macht gegen ben Grafen ausruden wurben, für fieben Rahre Freiheit von allen Reichsabgaben, und fo lefen wir, daß die Ulmer, als Gberhard aus feinem Lande verjagt ward, auch babei waren und mit ben Reutlingern und Gmundern Schorndorf einnahmen. Man hat aber boch ben Ginbrud, bag ber Ronig Die Stadt nicht fehr begunftigte: mit bem Abt von Reichenau hatte ber Ulmer Rat, wie es icheint, bamals Beiterungen, in die Beinrich zu Bunften des Abts eingriff. Er bestätigte wenigstens, am 17. Oftober 1312, im Lager von Florenz jene angebliche Urfunde Rarls bes Großen (G. 11), fraft beren bem Abt die fonigliche Billa Ulm famt allen Bubehörden und anliegenden Orten gehören und ihm bas Recht zustehen follte, von ben Gerichtsgebühren zwei Drittel zu behalten. Aus welchen Grunden der Abt diefen Borftof gegen Ulm unternahm, wiffen wir nicht; vielleicht galt es ber Inforporation der Bfarrfirche (S. 37) die Wege ju ebnen; mare das Rlofter in ber Lage gewesen, aus ber Bestätigung ber angeblichen Schentung die vollen Folgerungen zu ziehen, fo würde ftreng genommen die gefamte auf Bfalgboben ftebende Stadt, mindeftens einer ihrer wichtigsten Teile unter die Botmäßigkeit des Abtes geraten, die Ginheit ber Stadt, das Ergebnis einer langen, mubfamen Entwidlung, gerriffen worden fein. Man empfindet, mas bas gu bedeuten gehabt hatte; aber den naturgemaffen Bang ber Dinge hat ber diplomatische Erfolg des Abtes doch nicht aufgehalten. Ulm war und blieb eine selbständige Stadt des Reiches, und der am 24. August 1313 erfolgte Tod Heinrichs beraubte das Kloster

ber foniglichen Silfe, die es eben erft gewonnen hatte.

Heichsfreiheit aufstrebenden oberschwäbischen Städte eine Art von Muster gewesen ist.

Die Unficherheit, die mit bem Tode Heinrichs VII. aufs neue eintrat, verschaffte ben habsburgisch gefinnten Beschlechtern Die Möglichkeit eines erheblichen Erfolges. Wir haben eine am 29. September 1313 von dem Ammann Beinrich von Salle, dem Rat und ber gangen Genieinde ber Burger zu Ulm ausgestellte Urfunde, laut beren fie mit guter Betrachtung und zeitigem Rat bis an einen einwähligen (einstimmig gewählten) Rönig die ebeln und hochgeborenen Fürsten, Die Bergoge Friedrich und Leopold von Defterreich, zu ihren Berren und Bflegern ertoren haben. vervilichten fich, ihnen zu bienen, zu warten und gehorfam zu fein; die Bergoge aber find gehalten, die Burger gegen jedermann au ichirmen, ihnen alle ihre Rechte und die Aemter, Die fie getauft haben, ftate ju laffen; feinen Ammann ju anbern (abgufeten), als mit bem Rat ber Ulmer, ebensowenia einen einzuseten. als mit bem Rat ber Stadt. Diefelbe Berpflichtung gilt hinficht= lich der Bestellung eines Bogtes. Migfallt den Burgern ein Bogt, fo follen die Bergoge ihn andern, "aber mit unfrem Rat, wann wir es an fie muten". Die Bergoge follen auch mit ber Stener aufrieden fein, die ihnen die Stadt gern und williglich gebe ,,nach bem Biel ihrer Freiheit". Gegen bas Reich und bes Reiches Städte follen die Ulmer ben Bergogen nur fo weit beholfen fein, als fie felbst es gerne thun.

Der Bertrag war nur auf eine verhältnismäßig turze Frist geschlossen und schuf damit eine starke Bürgschaft der städtischen Selbstverwaltung, daß er den Bürgern den Besitz der von ihnen dem Reich abgekauften Uemter (des Schultheißen und wohl auch des Bürgermeisters und capitaneus) dauernd sicherte und ihnen gegen die Person des Ammanns und Bogts ein Ginfpruchsrecht gewährs

leiftete; aber er bedeutet andererfeits doch unverfennbar ein Binabgleiten Ulms in die Abhangigfeit von Sabsburg, und was noch porübergebend ichien, mochte je nach Umitanden ein bleibendes Band merben. Friedrich fuchte, nachdem er am 19. Oftober 1314 von einigen Rurfürsten zum König erwählt war, auch die Beichlechter noch mehr an fich zu tetten, indem er ihnen auswärtige Büter verpfandete oder Rechte übertrug, die der toniglichen Rammer noch zustanden; so erhielt der soeben genannte gut öfterreichisch gefinnte Ammann Beinrich von Salle ben Konigsbann über die Bader und Tuchmacher, b. b. bas Schutrecht über diefe Gewerbe und bemgemäß die Befugnis, Berwaltungsvorfdriften für fie zu erlaffen; für ben Schut maren biefe Bunfte naturlich gu allerlei Ertenntlichteit verpflichtet. Run trat aber ber ofterreichischen Bartei, wie schon fruber, eine andere gegenüber, Die fich bicsmal an ben Bergog Lubwig von Bagern anschloß, ber am 20. Oktober 1314, also einen Tag nach Friedrich, von ber Mehrheit ber Kurfürsten jum Konig gewählt worden war. ift nicht zu bezweifeln, daß die banerifche Bartei ihren Rudbalt vor allem an den Bunften hatte (vgl. oben G. 33)1), dann aber wohl auch an dem Teil ber Geschlechter, beffen Sandelsbeziehungen nicht nach Desterreich, fondern durch Babern nach Stalien führten. Un ihrer Spite ftand bas patrigifche Gefchlecht ber Cungelmann, von benen Rudolf Ammann und Ulrich Burgermeister war 2). Nach einem alten, in den Chroniten entstellten Bericht 3) haben die Bapern am 20, April 1316 mit Silfe eines Juden, ber fic gur Nachtzeit einließ, einen Ueberfall auf Ulm versucht, wurden aber.

^{&#}x27;) Die Ueberlieferung weiß von einem scharfen Gegensat von Geschlechten und Zünsten in bieser Zeit; ein Bürgermeifter soll 1307 oder 1311 "aus weiß nicht was für geschöpften Ursachen" burch einen bestellten Meuchelmorber die Zunstmeister haben ermorden sassen wollen, wobei von 17 nur 7 entkommen seien. Bgl. Beit Marchthalers Chronif (Ulmer Stadtbibliothef Nr. 5840) S. 275. Um ben "erhigten Bosel zu begütigen", sei der große Rat eingesetht worden. Diese Erzählung ift aber so abgerissen und dunkel, daß man nicht viel mit ihr ansangen kann.

²⁾ So bezeichnet Pralat v. Schmib — im Gegensatzu Karl Jäger — in bem Sammelband ber Ulmer Stadtbibliothet Nr. 6408 bis 6584 bie Parteistellung bes Geschlechts. Bgl. Berh. bes Bereins für Ulm und Oberschwaben neue Reihe II, 42.

³⁾ Ihn enthält ein auf bem Innern ber Dede einer Seneca-Handschrift angebrachtes Blatt, bas Prälat v. Schmied (in bem erwähnten Sammelband) mitgeteilt hat. Nach ihm sollte ber 20. April ftets burch einen Meßgottesbienst geseiert werben; bas nahm natürlich 1322 ein Ende.

nachdem fie nich ichon eines Thores bemächtigt hatten, burch bie in ihren Baufern fich behauptenben habsburgifch Gefinnten mit Bilfe bes plotlich anrudenden Grafen Ulrich von Schelflingen und des Ritters Burthard von Ellerbach (Erbach) wieder hinausgeworfen. Am 16. April 1315 bat Friedrich dem Ammann, den Ronfuln und Burgern von Ulm alle ibre Borrechte. Gnaden und Freiheiten beftätigt; im Jahr 1320 ift er felbft in ber Ctabt gewesen: nur Augsburg und Eflingen ergriffen offen bie Cache Lubwigs. Die Schlacht bei Muhlborf-Ampfing aber, in der Ludwig am 28. Ceptember 1322 feinen Gegner besiegte und gefangen nahm, führte natürlich eine völlige Wendung berbei; auch Ulm, bas Friedrichs Bruder Leopold vergeblich mit Silfe des Grafen Cberhard I. von Bürttemberg festzuhalten fuchte, bewarb fich um des Siegers Bunft und ward von ihm, unter niederschlagung ber beim Sofgericht anhangig gemachten Rlage, am 27. und 28. Mai 1323 ju Gnaden angenommen; alle Freiheiten ber Stadt murben vom Ronig feierlich bestätigt. Dafür bezahlte Ulm erstmals am 31. Oftober 1323 die schuldige Reichssteuer an den König Ludwig. während fie bisher an Friedrich entrichtet worden mar. Beinrich Roth empfing bom Ronig u. a. die Ginfunfte ber Ammannstelle auf feche Jahre; ber König verweilte im Januar 1325 und im Januar 1326 felbst in Ulm; bei feiner zweiten Anwesenheit fchloß er mit feinem Gegner Friedrich einen bedeutfamen Bertrag über eine gemeinsame Regierung bes Reiches. Er war ein hochgewachsener, ftattlicher Mann von etwa 40 Jahren, von fchnellfräftigem Bang, buntlem, geloctem Saupthaar, blubendem Geficht und den vielbewunderten tiefbraunen, glangenden "Rehaugen"; er fchritt, fagt ein Reitgenoffe, mit feiner Lange einher wie ein zweiter Romulus: wir durfen annehmen, daß er auch das Entzuden ber Ulmer gewesen ift. Gie hielten von da an in ihrer Mehrheit treu au ihm, auch als er in Streit mit dem Bapft Johann XXII. geriet und von ihm am 23. Mars 1324 mit dem Banne beleat wurde. weil er fich bas Konigtum angemakt habe, ohne vorber bie Beftatigung bes papftlichen Stuhles erhalten zu haben. Bon eben Diefem Bapft erlangte aber im Jahr 1325 bas Klofter Reichenau einen großen Erfolg; er gestattete ibm als Erfat für die vielen von dem Rlofter im Rampf gegen Ludwig erlittenen Schaden die Ulmer Bfarrfirche (parochialis occlosia) in Reichenau zu intorporieren (einzuverleiben) und alle ihre Ginfunfte, foweit fie nicht Bezahlung eines Bitars an ber Rirche notig feien, für fich gu permenben. Daburch erlangte Reichenau mit einem Schlage eine lange Reihe von Zehnten, die der Pfarrkirche in den Dörfern bei Ulm gehörten. Der Wert dieser Zehnten betrug jährlich 60 Mark Silbers. Politische Rechte waren mit diesem Erfolge natürlich direkt in keiner Weise verbunden; aber das Kloster erscheint doch bestimmt als großer Grundeigentümer bei Ulm.

Da Ludwig im März 1327 nach Italien zog, sich am 17. Januar 1328 in Rom gum Raifer fronen lief, den ibm feindlichen Bapft als Reter für abgefett erklärte und am 12. Mai 1328 in der Berfon eines Franzistanermonchs Beter von Corvara einen anderen Bapft, Nitolaus V., vom Bolte mählen ließ: fo verhängte Johann XXII. Ende 1329 über alle Länder, Die "bem Bapern" anhängen würden, das Interdift, d. h. den vollständigen Stillftand jedes Gottesbienftes (in erfter Linie bes Deffelefens), der Saframentsausteilung und des firchlichen Begräbniffes. Infolge biefes papftlichen Erlaffes, beffen Zwed war, die Deutschen por die Bahl zu ftellen, von wem fie lieber laffen wollten, von ber Rirche ober vom Raifer, entstand in Deutschland eine allgemeine Auflösung aller firchlichen Berhältniffe; Die einen hielten gum Bapft, bie andern jum Raifer, und bie Bahl ber letteren war die bei weitem größere. So unterschied man überall ,,fingende" und ,,nicht fingende" Rirchen, b. h. folche, in benen bie Deffe gelefen, und folde, in benen fie nicht gelefen wurde; in vielen Bistumern gab es zwei Bifchofe, einen vom Raifer und einen vom Bapft an= erkannten, die fich gegenseitig als Wolfe bezeichneten, die in den Schafftall Chrifti eingebrungen feien. In biefem Zwiefpalt ber Bemüter gewann diejenige Richtung Boden, welche man die muftische nannte und welche das Beil ber Geele überhaupt nicht abhangig macht von der Beobachtung äußerer Gebräuche, sondern von der Berfentung, bem völligen Gin- und Aufgeben ber Geele in Gott. In Ulm hatte, wie in den meiften Städten, die faiferliche Bartei bie Dberhand; die Bürgerschaft zwang die Beiftlichen, den Gottesdienst nach wie vor abzuhalten, und als die Monche sich beffen weigerten, wurden fie aus ber Stadt ausgetrieben. Das firchliche Begrabnis ward infolge bes andauernden Zwiespalts vielen Geftorbenen verfagt, und wenn auch am 4. Juni 1334 ben Brebigermonchen der "teutonischen Broving" durch papstlichen Erlaß gestattet murbe, die Leichen folder Menfchen nachträglich in geweihter Erbe beizuseten, fo nahm der Ausnahmezustand boch erft völlig ein Ende, als mit Ludwigs Tod am 11. Oftober 1347 die Beranlaffung zu bem Interdift von felbst wegfiel. Tros bes Interbitte ließen fich am 5. Februar 1333 Abt und Konvent bes

Klosters Allerheiligen zu Schaffhanfen für 40 Jahre ins ulmische Bürgerrecht aufnehmen unb versprachen, dafür je an Martini

treulich 5 Bf. Beller Steuer1) zu bezahlen.

Bahrend ber ersten elf Jahre nach Ludwigs Sieg (1322-1333) berrichte in Ulm ein friedlofer Buftand, beffen Ginzelheiten freilich aus ben Urfunden nur unvolltommen ju erfennen find. Unter Friedrich hatte die Stelle eines Landvogtes über Oberschwaben Graf Beinrich von Werbenberg inne, mit bem die Stadt, nachdem er fich König Ludwig unterworfen hatte, 1328 einen Bertrag abichloß, fraft beffen er immer ber Bogt in Ulm fein follte; er follte 20 behelmte Diener in ber Stadt halten und dafür jährlich 600 Bfund Beller ansprechen burfen. Die Cungelmann ver= jagten ihre Begner, die Roth, Rrafft, Strölin, aus ber Stadt, und man unterschied nun "innere und außere" Burger, b. h. folche, bie in ber Stadt wohnen blieben, und folche, die außerhalb leben mußten. Im Jahr 1331 vermittelte ber Raifer zwifchen beiben Barteien: wir haben noch einige Friedeurfunden aus Diefer Beit. Dit dem Burgermeifter Ulrich Cungelmann gerfiel ber Raifer und erflarte feine gange Amtsthatigfeit für ungultig, soweit fie nicht durch Gefamtbeschlüffe ber Burgerschaft gebeckt war; Ulrich und feine Unbanger fagen in Munchen gefangen 2). Die Bertriebenen tehrten nach Ulm gurud; ben burch ben Aufruhr entstandenen Schaden follten beide Teile erfeten; um die ent= ftandenen "Gebreften" zu beffern, übertrug ber Raifer am 27. Februar 1331 ber Stadt das Umgeld und am 29. Mai das Recht, ...um redliche Schulben" pfanden zu burfen ; bie Umgelbsubertragung murbe fpater wiederholt (fo 21. Juli 1346) erneuert. Bald nachher erboben die Ulmer aber, wie es icheint unter Ulrich Cungelmanns und der fünf Brüder Granuggelin Führung, gegen den Raifer und seinen vornehmften Rat, seinen Sauptmann in Dberbagern, Graf Berthold von Graisbach, genannt Ruffen (Neuffen), einen neuen Aufruhr, beffen Grund ohne 3meifel barin lag, bag ber Raifer am 9. Februar Illm an Berthold verfett hatte, um ihm für die im faiferlichen Dienst geopferten 10 000 Bfund

¹⁾ Was ein Pfund Heller war, läßt sich nicht kurzweg angeben, weil es nach Ort und Zeit schwankte. In Ravensburg war z. B. "ein Pfund heller" nicht dasselbe wie in Konstanz. 1386 wird es in Ulm einem ungarischen ober böhmischen Gulben gleich geseht (s. S. 57). Im allgemeinen war es etwa = 1 M. 20 Pfg. unserer Währung; aber ber Geldwert war bamals 10—50 fach höher als heute.

²⁾ s. Schmid a. a. D. Nr. 6419.

Beller Erfat ju ichaffen. Rach Erlebigung biefes "Stofies" ward bem Kaifer ober feinem Bfleger Berthold am 8. Mai 1333 das Recht zugesprochen, in Um eine Burg zu bauen, ein ober awei Thore au befestigen und zu besetzen, die Stadtichlüffel an fich zu nehmen, Rat und Bericht zu feten und zu entfeten und bie Sturmglode unter feine Aufficht zu nehmen; auch mard "bie Bunft, die wir unter uns gefest haben, für ab und tot erflart". Laut einer Urfunde vom 16. November 1334 erhielt Berthold Ulrich Cungelmanns But, und das Amt (eines Pflegers) in Ulm; die Ulmer hatten ihm jährlich an Martini "bie gewöhnliche Steuer" von 750 Bfund Seller für den Raifer zu entrichten; am 24. Rovember erhielt er noch eine Reihe anderer Berechtsante (Gichamt, Fischens u. f. w.). Er übernahm dafür die Bflicht, dem Rat und der Gemeinde von Ulm gegen manniglich, ausgenommen ben Raifer, beholfen zu fein. Um 22. November 1334 beftätigte Ludwig biefen Bertrag.

Unter Ludwigs Mitwirfung ohne Zweifel ift in Ulm am 20. Nov. 1331 amifchen Ulm und 21 andern (von 31 im gangen) ichwäbischen Reichsftädten (barunter Biberach, Mugsburg, Ronftang, St. Gallen, Burich, Reutlingen, Weinsberg, Ball, Bimpfen, Beilbronn) auf ber einen, des Raifers Gohnen Ludwig von Branden. burg und Stephan von Oberbanern und dem Bifchof von Augsburg auf der anderen Seite ein Bundnis zu ftande getommen, laut beffen die Bundesgenoffen einander gegen jeden ihre Rechte bebrobenden Angriff Bilfe leiften follten. Diefer Bertrag ift als ein Borfpiel bes großen ichmabifchen Stabtebunbes vom Jahr 1376 angufeben; ber Buud erfüllte ben Abel mit Schreden, namentlich als er auf faiferlichen Befehl 1340 bie Raubburgen Breng und Stopingen mit Waffengewalt brach. Um ben Frieden zwischen Abel und Städten zu fichern, bewirkte ber Raifer im Juli 1340, daß die Grafen von Bürttemberg, Dettingen, Hohenberg und Werbenberg fowie Graf Berthold dem Bunde beis traten, ber nunmehr als "Landfriede" bezeichnet ward; ein Ausschuß pon 9 Mannern follte jedesmal bestimmen, wieviel Bilfe zu leiften Um 11. Mai 1346 befreite ber Raifer die verbündeten Städte vom Ericheinen vor dem Gericht des Grafen Cberhard von Rellenburg ,außer um Rahm, Brand, Raub und unrecht Widerfagen" (unrechte Fehdeerflärung).

Am 3. April 1343 nahm Ulm auf Befehl Raifer Lubwigs bas Gotteshaus Ochfenhaufen, bem Benebiktinerorden zugehörig, in seinen Schutz gegen ben Rlostervogt von Schellenberg,

der das Gotteshaus über das Sertommen beschweren wollte, und gegen jebermann, ber es beleibigen ober angreifen murbe; Bropft bes Gotteshaufes ward zu bem Ende ins Ulmer Burgerrecht aufgenommen und bas Rlofter jur Bablung "einer zeitlichen Steuer, die es tragen mag (= fann)", verpflichtet. Diefer Bertrag mar dem Angeben und Ginflug ber Stadt in Dberichmaben fehr förderlich, weshalb er auch in der Krifis von 1547 (f. unten) am 14. Juli ausbrudlich in Erinnerung gebracht marb.

Deben ben politischen Rampfen ging in biefer Beit ein Ringen ber Befchlechter mit ben Bunften ber, beffen Einzelheiten fich aber auch unferer Renntnis entziehen. Wir haben nur noch einen fog. Schwörbrief, ber bas Datum Sonntage nach Jatobi (= 31. Juli 1345) trägt 1). Er beginnt mit der Ertlärung: "wir die Gemeind der Handwerk zu Ulm verjehen (= erklären) öffentlich vor aller mannialich mit diefem Brief", daß die Bürger bie zu Ulm, die nicht der Sandwert find, erfannt haben, daß Unfried und Unzucht ohne Meisterschaft ber Gemeinde niemand wohl fchlichten mag. Darum haben Diefe Burger zu den Beiligen gelehrte (wörtlich vorgefagte) Gibe gefchworen, mit auferhobenen Banben, alles zu halten, mas wir zur Errichtung von Freundschaft gwischen Reich und Arm erbenten konnen: das gleiche haben wir, die Gemeinde der Handwert, den Bürgern auch geschworen, damit wir vereinte Leute mögen werben und unftößig (= friedlich) mögen bleiben. Demgemäß foll ber, welcher Erneuerung ber alten Feindichaft und Stofe versucht und ber vom mehreren Teil des Rats für besien schuldig befunden wird, 10000 Mauersteine an die Stadt geben und einen Monat von der Stadt (= verbannt) fein. Gine Strafe von 50 000 Mauersteinen und einjährige Berbannung trifft ben, welcher ber Stiftung eines heimlichen Bunbniffes, bas nicht die Gesamtbürgerschaft von Ulm angeht, überführt wird; ehe er die Strafe bezahlt hat, foll er, wenn er eine Meile von der Stadt ergriffen wird, fo behandelt werben wie ein überfeiter (= erflarter) schablicher Mann (b. h. wie ein Berbrecher) ber Stadt Ulm mit Worten ober Werfen Schaden wirht, es mare von Berren (Fürften, Grafen, Ebelleuten) ober von anderen wegen, bef Leib und But foll, wenn bie Mehrheit bes Rats ihn für fculbig ertennt, der Gemeinde verfallen fein. Ferner verbietet ber

¹⁾ Der Schwörbrief, ben beibe Juger 1327 feten, gehört ins Jahr 1897; ben Leseiher bes Chroniften Beit Marchtaler haben fich bie meiften Folgenben angeeignet. G. Sammelband 5872-5887, Bl. 6.

Brief, "daß in ben nächsten fünf Jahren ein Ulmer Bürger, Reicher oder Armer, Gewaltiger ober Ungewaltiger, nach dem Amt eines Ammanns strebe". Endlich wird die Annahme eines Ratssichases (Abgabe an ben Rat, Bestechung) bei Strase der Lieferung von 1000 Mauersteinen, das Geben eines solchen bei Strase von 1000 Mauersteinen untersagt, und verheißen, daß, wenn ein Bürger wegen dieser Artikel angefeindet wird, alle, reich und arm, beholsen sein wollen, daß er dieser Feindschaft entladen werde. Der Bertrag soll von nächsten Michaelis (29. September) 1345 an fünf Jahre lang gelten; des zum Zeichen haben alle ihr gemeines Insiegel an diesen Brief gehängt.

Bur leichteren Berhütung von Streitigkeiten wurde feit 1345 auch ein Stadtbuch angelegt, in dem das Herkommen, — nachsem es einer Sichtung durch ehrbare, weise Leute unterzogen sei — verzeichnet werden sollte; dieses Buch heißt auch das rote Buch, weil die Ansangsbuchstaben jedes Gesetzes und Artikels mit roter

Tinte gefchrieben find.

Wenn man aus bem genannten Schwörbriefe die geschicht= lichen Thatfachen, die feine Boraussetzung bilben, zu erschließen fucht, so ift bas erfte offenbar bie Erfenntnis, baf bie Bewerbung um das Ammannamt zu großen Umtrieben und Barteiungen geführt haben muß; fonst wurde nicht für fünf Jahre jebe Bewerbung eines reichen ober armen Burgers von Ulm unterfagt worben fein. Weiter scheint es, daß - neben den perfonlichen Begenfagen - einzelne Burger im Intereffe von Fürsten, gegen bas Intereffe ber Ctabt, thatig gewesen waren. Dann ift flar, bag bie Gemeinde nach ben beiben Ständen ber Batrigier und Sandwerter fich spaltete; Diefer Gegenfat aber fiel aufammen mit bem amischen reich und arm, hatte alfo ein ausgesprochen foziales Beprage. Bur Befeitigung des erften Uebelftandes faßte man in Ulm, wie es scheint, basselbe Beilmittel ins Muge, bas in abnlicher Lage bie oberitalienischen Freiftabte ergriffen, indem fie bie Burde eines Stadtvogts, eines fog. podesta, einem Auswärtigen, alfo Unparteiifden, übertrugen. Die Urfunde enthält nur Strafbrohungen für die, welche wieder den Frieden ftoren; ob daneben auch positive Magregeln gnr Befriedigung der Bunfche ber Sandwerter getroffen murben, die auf Unteil am Stadtregiment gingen, wird nicht gefagt. Ebenfo vermogen wir nicht zu erkennen, wie ber Rat, beffen die Urfunde gedentt, zusammengefett mar; wir feben nur, daß einzelne feiner Mitglieder der Beftechung nicht unguganglich gewesen waren.

Noch im vorletten Jahr seiner Regierung gewährte Kaiser Ludwig — am 25. Angust 1346 — der Stadt Ulm das Recht, ein sog. Achtbuch anzulegen, in das alle überwiesenn Totschläger eingetragen wurden. Solche "Nechter" konnten von jedermann strassos getötet werden; wenn sie aber, um dem zu entgehen, mit den Klägern sich durch Zahlung eines Bußgeldes verglichen, so hatten sie auch an Ulm 20 Pfund Heller zu entrichten.

11. Ottober 1347 verschied Kaifer Ludwig infolge eines Schlagfluffes, ber ihn auf ber Barenjagd bei Munchen traf. Sofort erneuerten bie Stabte (f. S. 40) fcon am 22. Oftober ihr Bundnis 1) und gelobten einander gur Erhaltung ihrer Reichsfreiheit und ber Ordnung im Reich getreulich beifteben zu wollen. Der neue König Rarl IV., ein Luxemburger, der Gohn König Johanns von Böhmen und der Entel Beinrichs VII., der noch ju Ludwigs Lebzeiten als Gegentonig aufgetreten mar, hatte unter unbestimmtem Datum bem Grafen Albrecht von Rechberg das Ammannamt, die Steuer, das Umgeld, die Juden und die Bolle in Ulm verfest; allein die Stadt hatte fich, wie es icheint, fofort miberfest und erwirfte ichlieflich am 21. November die Bestätigung ihres Ctabt= rechts und aller Sandfesten (Bertrage) burch ben Raijer, sowie einen Erlag Rarle vom 23. November 1347, wonach fie gegen Erlegung von 100 Bfund Beller an den Rechberger das Recht erhielt, ben Ammann für 10 Jahre felbst bestellen zu dürfen. Bugleich gewährte ber Raiser ber Stadt "zur Besserung ihrer Bauten" auf vier Jahre Freiheit von den Steuern an Raifer und Reich. In jenem Jahr erscheint der Rat auch als Batron der Rapelle zu St. Johann in Schweighofen. Jest erlangte Rarl IV. zu Anfang 1348 die Gulbigung ber Stabte, fo auch bie Ulms, nur gegen bas am 9. Januar 1348 erteilte Berfprechen, bag er fie "burch feine unfere noch des Reiches Not, noch burch feine andere Sache" (= Brund) verfeten, b. h. an einen Fürften gegen Gelb verpfanben und fo ihrer Gelbständigfeit berauben wolle und bag er ihnen bas Recht zugestehe, fich gegen einen Gingriff in ihre Freiheiten gemeinsam gur Wehr zu feten, soweit ihrer aller Bermogen reiche. So hart es Rarl antommen mußte, einen folchen ohne fein Buthun ju ftande getommenen Sonderbund ju bestätigen und bamit ben monarchischen und ben Reichsgebanten für biefen Rall

¹⁾ Unter ben 22 fehlen gegenüber von 1331 vier, Kempten, Konftanz, St. Gallen, Zürich. Dagegen treten vier andere bei: Buchborn (heute Friedrichshafen), Leutfirch, Körblingen und Wangen; es sind also wieber 22.

aufzugeben, so blieb ihm boch, wollte er überhaupt als König in ben betreffenden Städten anerkannt sein, nichts anderes übrig. Es versteht sich von selbst, daß damit für Ulms Reichsfreiheit, d. h. seine Selbständigkeit, eine starke Bürgschaft gewonnen war; und dieses Ergebnis ward im Lauf der Regierung des Kaisers nur noch mehr bekräftigt. Am 10. August 1349 schlossen Ulm und 24 andere Städte ein neues Bündnis auf 4 Jahre und bestimmten, daß jährlich zwei "ungemahnte", d. h. regelmäßige, Bundestage in Ulm gehalten werden sollten, am St. Gallentag (16. Oktober) und an Walpurgä (1. Mai). Seit 1339 (dis 1364) wurde eine neue Stadt mauer aufgeführt, die etwa 6 m vor die alte (S. 21) zu liegen kam; man zählte seitdem 57 Gassen; zu den drei früheren Thoren kamen zwei neue, im Rordwesten das neue Thor, im Osten das Gänsthor. Der Kaiser gewährte zur Durchsührung dieses Baues der Stadt 1347, wie erwähnt, einen Nachlaß aller städtischen Leistungen an die königliche Kammer für 4 Jahre; am 30. Dezember 1348 erneuerte er diese Bergünstigung.

In diefem Jahr gab bas Bolf überall im Reiche ben Juden bie Schuld, daß eine fürchterliche Scuche, "ber ichmarge Tob", burch ben etwa die Salfte aller Menfchen im Reich weggerafft worden fein foll, von ihnen durch Bergiftung ber Brunnen hervorgerufen worden fei; man fiel über fie ber, schlug fie tot, verbrannte fie mit ihren Saufern und zog ihr Sab und Gut ein. Auch in Ulm 1) find Gewaltthaten nicht gang verhütet worden; der Chronist Cebaftian Fifcher weiß zu ergablen, bag gwifchen Beihnacht und Lichtmeß gang (?) Ulm abgebrannt fei und man deshalb die Juden an Oftern verbrannt habe. Buverläffiger erfahren wir, daß der Rat auf Betreiben bes Raifers fich von den taiferlichen Landvögten über Oberschwaben, ben beiden Grafen Ulrich dem alteren und dem jüngeren von Selfenstein, bewegen ließ, die Juden gu fcuten. Unter bem 3. Dezember 1348 geftanden bie beiden Grafen gu, bag bie Summe, welche bie Juden bem Rat fur feinen Schut verheißen hatten, von der Stadt zu ihrem Mauerbau verwendet Eigentlich wurden bie Juden nicht als Reichswerden bürfe. angehörige, fondern lediglich als geduldete Fremde betrachtet, bie ohne den taijerlichen Schirm teinerlei Rechtsschutz genoffen hatten;

¹⁾ Damals wurde nach Fabri in Ulm ein Brief verbreitet, ben bie Juben zu Jerusalem zur Zeit des Todes Christi an ihre Stammess genossen in Ulm geschrieben haben sollten und laut dessen sie über die Kreuzigung des "gottlosen Berführers" ihre Freude aussprachen. Daß der Brief gefäsisch war, braucht nicht erft gesagt zu werden.

ber Raiser empfing von ihnen eine Abgabe bafür, baß er sie sicher im Reiche wohnen und ihre Nahrung suchen ließ; jest verzichtete er, ber freilich diesen Schutz nicht hatte wirksam machen können, für den einen Fall zu Gunsten Ulms auf eine indes nur außersordentlicherweise zu zahlende, ihm also eigentlich nicht entgehende Summe und sprach dem Ulmer Rat noch seinen Dank dafür aus, daß er in Beschirmung seiner "Kammerknechte" — die ihm nun weiter jährlich zinsen konnten — seine Treue an den Tag gelegt habe.

Um 24. Sevtember 1351 wurde von Burgermeister, Rat und allen Burgern gemeinlich, reich und arm, mit Rudficht auf die großen Bülten (Abgaben), in bie bie Stadt gefallen fei, und unter Berufung auf die faiferlicherfeits bestätigten Rechte ein Umgelb beichloffen, bas 6 Jahre lang von allem Trant, Wein, Met und Bier, fowohl bei Birten als bei Brivatleuten erhoben, aber lediglich zu gemeinem Ruten verwandt werben follte. Es follte bie 13. Mag von jedem gag betreffen, aber in baren Bellern an ben Umgelber bezahlt werden; faumige Bahler hatten 1/8 Bufchlag zu aablen und brei Monate "von der Stadt zu fein". Die Erhebung follte vom Umgelber ftets acht Tage vorher angefündigt werben. 26. Mai 1354 wurde durch Burgermeifter, Rat und alle Burger für ewige Reit verboten, mit Worten und Werten, öffentlich und beimlich nach dem Ammann- und Burgermeisteramt "zu werben und au stellen", b. h. Wahlumtriebe zu machen (G. 42), 1355 erneuerte Rarl IV. ber Stadt bas Recht zur Erhebung bes Umgelbes auf 6 Jahre; am 1. August 1355 that er basselbe mit bem 1347 gegebenen Recht, daß Ulm ben Ammann felbft bestellen burfe, auf weitere 6 Jahre. Am 29. Juni 1358 versprach der Raifer, bag er Boatei, Steuer, Ammannamt und Umgeld von Ulm nie mehr hoher verfeten wolle, als fie gur Beit verfett feien (alfo bas Ammannamt für 100 Bfd. Heller). Um 2. Januar 1359 bob er alle in Schwaben neu errichteten Bolle traft taiferlicher Macht auf; im gleichen Jahr ftellte er bas Klariffinnenklofter zu Goflingen unter Ulms Schut. 1360 übertrug er am 11. Dai bem Rat bas Recht, über "ichabliche Leute zu richten", b. h. ben Blutbann, bie peinliche Gerichtsbarfeit, die thatfachlich feit 1309 von ber Stadt gehandhabt murbe, und als er am 5. Oftober 1361 in bem von ben schmäbischen Landvögten, den Grafen von Selfenstein, erworbenen Stadelhof wieber ein konigliches Landgericht einsetzte und allen Fürften, Grafen und Berren, Dienftleuten und Rittern einscharfte, baß fie auf ergangene Labung vor biefem Bericht zu erscheinen batten, murben die Reichsstädte, alfo auch Ulm felbst, von biefer

Berpstichtung ausgenommen. Für den Fall gegen Ulm eine Klage einläuft, soll sie von den Städten Memmingen, Gmünd und Biberach untersucht und das Urteil gefällt werden; der Ulmer Rat soll dabei durch zwei dis drei seiner Mitglieder vertreten sein. 1366, am 13. Oktober, verlieh der Kaiser Ulm das Recht, solche, die vom Hofgericht zu Rottweil geächtet seien, aufzunehmen, und, wenn Kläger kommen, diesen nach Ulmer Stadtrecht zu ihrem Recht zu verhelsen. Im gleichen Jahr erneuerte Karl der Stadt das Recht, das Ammannamt mit einem ehrbaren Mann drei ganze Jahre nacheinander selbst zu besetzen; 1370 und 1373 that er ebenso mit dem Umgeld auf 8, bezw. 10 Jahre, damit die Stadt mit Mauern, Gräben und anderen Notwendigkeiten gebessert werde.

So fehr Ulm in diefen Jahrzehnten feine Reichsfreiheit befestigte und feine Gelbstregierung entwidelte, fo fehlte es boch nicht an großen hemmniffen und Gefahren, die fich biefer Entwicklung entgegenstellten. Die wefentlichfte Burgichaft fur die Freiheit ber Reichsstädte mar ihre Bereinigung zu Bundniffen, welche ja eben zum 3med ber Erhaltung biefer Freiheit geschloffen maren. aber folde Bundniffe die Ginheit des Reiches durchbrachen, fo unterfagte fie Rarl IV. in bem befannten Reichegefes ber gol= benen Bulle, bas im Jahr 1356 erlaffen murde; nur noch folde Bilndniffe follten gestattet fein, die im Namen bes Ronigs zur Erhaltung bes Lanbfriebens eingegangen würben. So ver= mandelte ber Raifer auch den Bund ber 25 Städte vom Jahr 1349 fcon im nachsten Jahr in einen Landfrieden, dem eine Anzahl Fürsten beitrat, wodurch der ausschließlich städtische Charafter bes Bundniffes zerftort murbe. Diefe Abanderung murbe 1353 und 1356 bei Erneuerung bes Landfriedens wiederholt. goldene Bulle enthielt noch eine andere ben Städten abtragliche Bestimmung, indem sie ihnen die Annahme von fog. Bfahlb ürgern unterfagte, b. h. von Burgern, die außerhalb ber Stabte mohnen blieben; auf diefem Wege hatten fich bisher viele Untergebene von Fürsten ihren Berren entzogen und waren der stäbtischen Freiheit teilhaftig geworben. Die Städte erweiterten badurch ihr Gebiet und ihren Ginflug auf Roften des Abels, ber wohl felbst am Ende fich ihnen anschloß; auch gewannen fie in finanzieller Binficht; die Bfahlburger mußten Steuer gahlen, fo etwa 20 Bulben an Martini, und falls fie vor ber bestimmten Beit ihr Burgerrecht wieder aufgaben, mußten sie 50, 200, 500 Bulben als vereinbarte Strafe entrichten. Die Politif bes Raifers mar nun überhaupt darauf gerichtet, die Städte und ihren Reichtum feinen eigenen Intereffen dienstbar zu machen. Gelegentlich verpfandete er fie gegen große Bablungen an Fürften, entgegen feinen feierlichften Berfprechungen, und bann verbundete er fich wieder mit ibnen, wenn ihm ihre Silfe befonders nütlich erichien. Gegen einen Berfuch der Ginfesung Wilhelms von Rechberg ins Ulmer Ammannamt, den der Kaifer am 7. Januar 1370 machte, ohne feine früheren Zusagen (f. S. 45) zu beachten, erhob sich Ulm sofort; wir hören, daß am Freitag vor Lichtmeß, d. h. am 1. Februar, 1370, ber alte und ber neue Rat in Illm fich gegenseitig eiblich verpflichteten, daß fie bie von der toniglichen Rammer erworbenen Gerechtsame bes Ammannanites, bes Umgelbs, ber Ginung (f. S. 67) und Munge gemeinfam verteidigen wollten; Dicfe Energie icheint gefruchtet zu haben : wenigstens gewährleiftete ber Raifer am 23. April 1370 wieder einmal den Ulmern auf Zeit feines Lebens ihren Befit und ihre Freiheiten, wogegen Die Stadt 435 Bulben als erfte Rate (von etwa 700 Bulben) an ben Raifer entrichtete, ber von den Städten insgefamt 20000 Gulden eintrieb. Im Geptember 1370 boren wir von einer Fehde Ulms, Memmingens und Remptens gegen ben Eblen Cberhard von Aspermont, wobei die Städte den Borteil behielten. Am 4. Dezember 1370 aber fam auf Betreiben bes faiferlichen Sauptmanns in Bagern, Boreich von Riefenburg, wieder ein fog. Landfrieden gwifchen 31 Stadten gu ftande, der jahrlich zwei Busammentunfte in Illin halten follte, an ben genannten (S. 44) Tagen; zu feinem hauptmann wurde Graf Ulrich der altere von Belfenftein bestellt. Der Landfriede, ber fich mit bes Raifers Autorität bedte, fab einem Stäbtebundnis, trot ber golbenen Bulle, fo ahnlich wie ein Gi bem anbern; es bilbete fich beshalb am 6. Januar 1372 ein abeliger Gegenbund gu Beifenhorn gegen jedermann, mit Ausnahme bes Raifers, Banerns und Burttembergs, und auf Genoffen biefes Bundes ward die Schuld geworfen, als im Februar 1372 ber Graf Illrich auf dem Beimritt von Beidelberg durch einige Ritter gefangen genommen wurde. Allgemein führte man die That auf feinen Geringeren als den kaiferlichen Landvogt in Niederschwaben, den Grafen Cberhard ben Greiner gurud, ber feit bem Tobe feines Bruders Ulrich IV. im Jahr 1366 die Grafichaft Bürttemberg allein regierte; bie landesfürften und die Reichsritter, fonft burch töbliche Feindschaft gespalten, ba bie ersteren lettere zu unterjochen ftrebten, hielten boch, wo es nur immer anging, gegen bie Stabte gufammen. Um ihren gefangenen Sauptmann gu befreien, griffen die Stadte in der Ofterwoche 1372 gu ben Waffen; unter ber Unführerichaft bes Ulmer Gefchlechters Beinrich Befferer rudte bas Aufgebot von 12 oberichmäbischen Städten ins Feld, ohne die Augsburger abzuwarten, die durch eine Ueberschwemmung ber Donau aufgehalten maren. Um 7. April 1372 griffen bie Bürttemberger, Die etwa 1200 Reifige gablten, zwischen Altheim, bas fünf Stunden nordwärts von Ulm liegt, und Weidenstetten bie Städter unvermutet an; nach beifem Rampfe flegte Graf Eberhard; gegen 250 Städter, unter ihnen Scinrich Befferer und 70 Ulmer, wurden erichlagen, etwa 600 gefangen. In Ulm entftand auf dieje Schreckenstunde eine große Bewegung; der Rat befürchtete einen Auflauf, weil das Bolf über die Führung des Beers mit Recht murrte, und viele wanderten aus der Stadt aus, um nicht die Rriegstoften mit bezahlen zu muffen. Die Stadt -"Bürgermeister, Rat und alle Bürger insgemein" - erließ beswegen am 23. April ein Berbot unerlaubter Auswanderung und erflarte alle, welche biefes Berbot überfahren, für ber Stadt mit Leib und But verfallen und nichtsbestoweniger für pflichtig, an der Abzahlung der entstandenen Rriegsschulden ihren Teil zu leiften; auch aufrührerische Reben wurden mit Strafe an Leib und But bedroht. Bu Chren ber Gefallenen murbe 1372 eine "Rapelle gu allen Beiligen" auf dem "Rirchhofe der ruhmreichen Jungfrau Maria" erbaut, wogegen die alte Bfarrfirche ... unferer Frauen", die por bem fog. Frauenthor lag, allmählich — namentlich mit dem Boranfchreiten bes Münfterbaus - abging. Ginem Angriff Eberhards auf ihr Gebiet tamen bie Stabte mit Gelbaahlungen guvor: wir lefen, baß fich Mugsburg fo mit 4000 Gulben losgefauft hat; für die Freilaffung ber Gefangenen verlangte ber Sieger 200 000 Bul-Dem Grafen von Belfenftein mard in ber Befangenichaft ber Sals abgeschnitten, und ber Raifer vermittelte gwar im August 1372 ben Frieden zwischen Cberhard und ben Städten, legte aber biefen unter dem Borwand, daß fie ihm 1373 bei dem Rriegszug gegen die Mart Brandenburg die gebührende Silfe nicht geleiftet hatten, fchwere Strafgelber auf. Augsburg 3. B. mußte 37 000 Bulden bezahlen, was fo hart ging, daß der Rat die Steuern verdoppelte, Die Baifenguter angriff, Leibrenten vertaufte und auf alle Waren ein neues Umgeld legte; die Reichen faben fich genötigt, ihr Gilbergefchirr ju verfaufen, um die ihnen auferlegten Beitrage leiften zu tonnen. Es wird in Ulm nicht viel anders gestanden fein; wir haben noch die Quittungen für 22 000 Bulden, welche Ulm an den Raifer entrichtet hat, wozu die gleiche Summe tommt, welche die Ulmer Juden 1373 und 1374

auf kaiserlichen Befehl bezahlten. Kaum waren diese Schatzungen eingetrieben, so verpfändete der Raiser unter abermaligem offenem Bruch seines Wortes die Reichsstädte Bopfingen, Dinkelsbühl und Donauwörth an Herzog Otto III. von Bayern, damit dieser die ausgepreßte Zitrone nochmals ausdrücke. Rurz nachdem die drei Städte wieder aus dem bayerischen Pfandbesit ans Reich zurückgekommen waren, erfolgte am 10. Juni 1376 die Wahl Wenzels, des Sohnes Karls IV., zum römischen König. Karl IV. hatte die Kurfürsten durch Bersprechung großer Geldsummen für diese Wahl gewonnen; um seine Berpflichtungen ohne Schaden für sich selbst zu erfüllen, sing er an, aufs neue die Reichsstädte an die Fürsten zu verpfänden, so am 27. Juni Donauwörth an die bayerischen Herzoge, von denen es kaum erst befreit war.

Diese Erfahrungen blieben aber bei ben Städten nicht ohne Birtung. Bon allen Seiten mit Feindfeligfeit behandelt, beschloffen fie, bei einander felbst hilfe zu fuchen. Die Schlacht von Altheim und mas auf fie folgte gab ben Anstoß zum

großen ichmabifchen Stabtebund.

Vierter Abschnitt.

Alms glutezeit. Städtekrieg; Pergröferung des Gebiets; Insbildung der Berfaffung 1376-1450.

Eine Boche, nachbem ber erneute Schlag gegen Donauwörth erfolgt war, am 4. Juli 1376, traten "auf ben Rat eines weisen Burgermeifters von Ulm", wie Detmar in feiner lubifchen Chronit jagt - es mag hartmann ober Johannes Chinger ober Ronrad Befferer gewesen fein, f. E. 50. 58. 59 - bie Befandten von 14 Stabten in Illm gufammen. Außer Ulm felbst waren es Biberach, Buchhorn, Jonn, Ronftanz, Leutlirch, Lindau, Memmingen, Ravens= burg, Reutlingen, Rottweil, St. Gallen, Ueberlingen, Bangen: fie fchloffen einen Bund, ber bis Georgii (23. April) 1380 bauern follte und jum vornehmften 3med hatte, ju verhindern, daß irgend ein Berr, Ritter ober Rnecht ober eine Gefellichaft ober mer es fonft mare die verbundeten Stadte alle gufammen oder eine ober mehrere von ihnen an ihren Rechten, Freiheiten, Briefen und guten Bewohnheiten ichabige, es mare mit Schatzung, Berfeten ober anderen Sachen. Im Falle einer folchen Gefährdung veriprachen die 14 Städte einander gegen jedermann beizustehen; nur Dberamt Ulm.

gegenüber dem Reich verpflichteten fie fich, "fein Recht zu thun und zu halten". Der Raifer wird nirgends genannt; aber eben bas ift bezeichnend; gegen ihn richtet fich bic Spite bes Bunbes: er, der die Städte an Landesfürften verfest, erfcheint im Gegenfat jum Reiche, beffen unmittelbare Blieber bie Stabte find und beffen Rechte er fchmalert. Wenn von ihm ober fonft von jemand eine Mahnung an die Stabte ergeht, fo barf teine fur fich allein antworten ober ihren besonderen Borteil suchen; vielmehr werden bann alle zusammenberufen und nach bem Beschlug ber Debrheit wird Antwort erteilt. Alle Rriegstoften werden gemeinfam getragen und binnen zwei Mongten auf die einzelnen Städte nach bem Berbaltnis der Reichsfteuer umgelegt. Die Aufnahme anberer Stäbte, Berren, Ritter ober Knechte hangt auch von einem Mehrheitsbeschluffe ab. Die Bundestage follen in ber Regel in Biberach gehalten werden; Ulm und Ronftang führen auf ihnen zwei, alle andern Stabte je eine Stimme. Die Stadt, die einen angefagten Bundestag nicht beschickt, foll, falls feine Entichulbigung geltend gemacht werben tann, 20 Gulben Strafe gablen; Die fleinsten — Buchhorn, Jony, Leutfirch, Bangen, St. Gallen — 10 Bulben. Gin Berftof gegen die Bundesartitel foll, wenn er mit Mehrheit festgestellt ift, mit ber boppelten Tare bes Bundesbeitrages gebüßt werben.

Gleich im nächsten Monat nach Abschluß des Bundes verpfändete der Raifer an Cberhard von Württemberg am 24. August 1376 die Reichsstadt Beil ber Stadt, sowie bas Schultheißenamt gu Eklingen und Smund und einige Dorfer bei Rottweil um 40 000 Bulben; die Folge war, daß Weil - wie Raufbeuren und Rempten - bem Bunde beitrat und die Stadte fich weigerten, bem König Wenzel zu hulbigen. Um ihren Widerstand zu brechen, fprach ber Raifer die Acht über fie aus und zog anfangs Ottober 1376 mit einem ftarten heer vor Ulm, begleitet von vier Bifchöfen und vielen weltlichen Berren ; er verheerte von Eldingen aus das Illmer Gebiet, ichloß aber, da bie von bem Burgermeifter Johannes Chinger geleitete Stadt nicht nachgab, einen Stillftand mit ihr ab und brach am 9. Oftober nach Nürnberg auf, von wo er nach der Mark Brandenburg weiter 30g. Nach einer Chronit follen bei diefer Belagerung Illms beibe Teile "Buchfen", b. h. Geschütze, angewandt haben; doch ift biese Nachricht großen 3meifeln unterworfen. Die Sage hat bas denkwürdige Ereignis biefer erfolglofen Belagerung Ulms burch einen Raifer mit manchen anekbotenhaften Gingelheiten ausgeschmückt, die wir in ben Chroniten.

jo bei Sebastian Fischer, finden; das Lobgedicht von Onophrius Müller auf Ulm (S. 5) bezeichnet als die großen Ereigsnisse der Ulmer Geschichte die Abschüttelung der Fesseln des Abts von Reichenau und die Abwehr des Kaisers. Insolge dieser Belagerung beschloß der Rat, das auf dem sog. Schwalm (Donauinsel) gelegene Wengenkloster in die Stadt zu verlegen und in Schweighofen keine neuen Gebäude mehr errichten zu lassen, weil alle diese vor den Thoren gelegenen Bauten dem Feind es ermöglichten, sich nahe der Mauer einzunisten.

Der Krieg entbrannte in turgem aufs neue; auch Bergog Stephan von Bapern fchlug fich auf die Seite bes Abels, aber gu feinem großen Schaben; Die Ulmer verwüfteten Die Umgegend bes ihm gehörigen Beifenhorn und erbeuteten in einem Gefecht bei Alped, mobin ber Bergog ju feinem Berbundeten, Graf Beinrich von Werbenberg, gefommen war, fogar bas bergogliche Banner. Stephan trat infolgebeffen vom Rriege gurud; Graf Cberhards von Württemberas Sohn, Graf Ulrich, erlitt am 14. Mai 1377 Die schwere Niederlage bei Reutlingen, wobei von feinen 232 Reifigen 86 erichlagen wurden und er felbst, verwundet, sich nur mit Dube auf bie Achalm rettete. Diefe Schlacht entschied ben Rrieg; am 31. Mai 1377 bob Konig Bengel die Acht über die Stadte auf. ertannte ihnen bas Recht gemeinfamer Verteibigung ju, nahm fie in feine Gnabe, Suld und Gunft auf und verfündigte, bag gwifchen ihnen und dem Abel eine rechte, ftate und gange Gubne bestehen folle. Der Raifer bestätigte am 15, Juni in Tangermunde biefen Frieden, und die Städte, deren Bund nunmehr bon Bater und Cobn als zu Recht bestehend anerkannt war, huldigten jest bem jungen Ronig. Un ber Berftellung ber Gintracht batte Bergog Friedrich von Bayern als Bermittler mitgewirkt, wofür er von ben Städten 500 Gulben Behrgeld erhielt; Ulm trafen bavon 82.

So hatten die Städte durch ihre Tapferkeit es durchgeset, daß ihre Bereinigung, auf der ihre Freiheit beruhte, von der Reichse gewalt anerkannt war. Ihr Triumph war vor allem ein Triumph ihrer Führerin Ulm; und es ist gewiß nicht zufällig, daß die ihrer Kraft bewußt gewordene Bürgerschaft gerade um diese Zeit, am 30. Juni 1377, den Grundstein zum herrlichsten Wahrzzeichen der Stadt, zum Münster, gelegt hat. Der Bürzgermeister Ludwig Krafft bedeckte nach Fabris Bericht sofort den Stein mit 100 funkelnden Goldgulden, als seinem Beitrag zu den Kosten des Baues; andere erlauchte Männer solgten sogleich seinem Beispiel, und so ward der Bau der Kirche durch städtische Mittel,

freiwillige Baben einzelner und Ablaggelber rafch geforbert, wenn auch die Bollendung des riefenhaft entworfenen Beiligtums erft nach mehr als fünf Jahrhunderten erreicht ward. Mit Recht bebt Fabri bervor, wiebiel Mut und Gelbftvertrauen bagu geborte, in einer tleinen Stadt - Ulm war nicht fo groß als Rurnberg, bas noch 1450 nur 20000 Einwohner gablte - ohne Anrufung Fremder, ohne Silfe und ohne Bettelei einen folchen Bau zu unternehmen, der nur eine einfache Bfarrfirche, feine Stifte- ober Bijchois- oder Rlosterfirche werden follte und doch größer ward als viele bischöfliche Kirchen und erhabener als die meiften Rathebralen : nach Kabris Ansicht bat nur die Rirche ber Hagia Cophia qu Konftantinopel, die berühmteste der Welt, die einft von 900 Beiftlichen beforgt ward, por bem Ulmer Münfter ben Borrang behauptet. Im gleichen Jahr, am 31. August 1377, taufte Ulm ben Grafen Beinrich und Ronrad von Werbenberg Langenau ab, bas fie im Oftober vorher durch den Raifer hatten gu einer Stadt erheben Der Raufpreis betrug 10000 Gulben und bagu 1545 laffen. Bfund Seller.

Der militärische und politische Erfolg bes fcmabischen Stabtebundes hatte die Wirfung, daß er fich fofort febr vergrößerte; er wuchs auf 27, bald fogar auf 31 Städte - 30 in Schwaben und Rothenburg ob der Tauber in Franken - an, und felbst die habsburgischen Bergoge Albrecht III. und Leopold III. traten ihm am 13. Februar 1378 bei. Der Raifer, ber bas Ulmer Ammannamt an Wilhelm von Rechberg verpfandet hatte, genehmigte am 14. März 1378, daß der Rechberger es auf 5 Jahre der Stadt Illm verschrieb, die alfo aufs neue die freie Befetung biefes Amtes gegen die übliche Abgabe erlangte. Graf Cberhard, ber aus irgend einem Grunde mit bem Städtebunde bald wieber in 3wift geriet. ward im Sommer 1378 durch die Ulmer heimgesucht, die feine Stadt Münfingen und acht Burgen verheerten und ihm viel Bieb wegtrieben; ja fie rudten fogar mit 800 ftabtischen und öfterreichischen Rriegeleuten vor Stuttgart, hieben einen Tag lang alle Reben um die Stadt um und verbrannten einige Dörfer. war eine der letten Sandlungen Rarls IV., daß er am 30. August 1378 in Rurnberg einen neuen Frieden gwifden ben Städten und Eberhard aufrichtete, ber nunmehr etwa 10 Jahre Beftand hatte. Der Graf mußte furz barauf bie Landvogtei Rieberichmaben an Herzog Friedrich von Bayern abtreten. Die von den Städten gebrochenen Adelsburgen durften vorerft, laut taiferlichen Befehls vom 1. November, nicht wieder erbaut werden. Um 29. November

besselben Jahres starb ber Kaifer an einem schleichenden Fieber zu Brag.

Unter feinem Sohne Ronig Bengel nahm ber ichmabifche Städtebund einen immer größeren Aufschwung; ein Brief, ben ber Ulmer Rat am 4. Marz 1379 an Nördlingen richtete er ift im ersten Bande ber Reichstagsatten als Nummer 141 abgebruckt - giebt Zeugnis von ber Ruhnheit, mit ber unfere Stadt (ber um jene Zeit Graf Ulrich von Kirchberg und feine Frau Manes als Burger beitraten) ben Bund lentte: "Die Fürsten und herren bringen in ben Ronig, bag er unfern Bund nicht beftatige; wenn er das thue, fei er tein Ronig und Berr; geben mit großen Auffagen Tag und Nacht um, wie fie uns um Leib, Ehr' und But bringen mogen . . . Es gehört (unserseits) nichts bagu benn feder Mut, bag wir uns mannlich wehren und uns flein Gut nicht zu lieb laffen fein. Wollen wir einander alfo beigeftandig fein als wir noch bisher gewefen find, jo follen wir bem allmächtigen Gott wohl trauen, bag wir all unfer Cach alfo erobern, bag wir machtiger werben, benn wir ie murben." Im Juli 1379 traten bie bagerifchen Bergoge und Die Stadt Augsburg bem Bunde bei; als aber zwei Sahre fpater Regensburg von bem Bergog Friedrich von Banern bedrängt ward und biefer bie Bilfe bes Bundes anrief, ba nahm fich Ulm ber Stadt an und bewirkte am 2. September 1381 fofort auch ihre Aufnahme in den Bund. Im Spatherbft besfelben Jahres brach eine Jehde des Grafen von Dettingen gegen die Rittergefellschaften von St. Georg, vom Lowen, von St. Wilhelm aus, wobei bie Stabte bem Grafen als ihrem Berbundeten Beiftand leifteten; wir boren, daß die Ulmer, Hugeburger und Saller eine Menge gludlicher Kriegsthaten verrichtet haben. Als die Sbelleute zu Anfang 1382 einen durch Herzog Leopold von Desterreich vereinbarten Stillftand brachen, haben bie Ulmer zwei ber Schuldigen, nachdem fie ihrer habhaft geworben waren, enthaupten laffen. Wir übergeben bier eine Reihe von Berhandlungen und Bertragen, wodurch man ben Frieden herzustellen und alle Reichsftande zu eintrachtigem Wefen Bu bringen versucht hat; fie geboren mehr in eine Geschichte bes Reiches überhaupt ober in eine folche bes fcmabifchen Bundes, als in eine gebrangte Geschichte Ulms. Der Bund wuchs allmahlich auf 41 Teilnehmer an, 40 Stäbte in Schwaben und Franken und ein Land, Appenzell. Wie er gunahm, fo fein Borort Ulm: bies haben wir nun zu erörtern.

Die Grafen Ronrad und Friedrich von Belfenftein,

bie Sohne bes ermorbeten Grafen Ulrich (S. 48), waren damals fo in Gelbnot gefommen 1), daß fie am 20. Dezember 1382 von Ulm 37 000 ungarifche Gulben zu einem Binsfuß von 12 % (10 %) war damals ein häufiger Binsfuß) entlehnten und ibm dafür Beislingen, Altenftabt, Amftetten, Ruchen, ferner Guter in Bernftabt, Bingen, Jungingen, Saufen, Ueberkingen, Bohringen, Gugen, Stubersheim, Lonfee, Oppingen, Holzhaufen, Reuti, Urfpring, Beiler ob Helfenstein, Rorgensteig, Balbhausen, Türkheim, Schaltstetten, bie Bogtei über bas Rloster Elchingen u. a. Rechte verpfandeten, fo Roll, Geleit und Forstrecht in Beibenbeim. Mus bem Ertrag Diefer Büter follte Ulm gunachft feine Binfen entnehmen; lleberschuß aber follte zur allmählichen Tilgung bes Anlebens ber 37 000 Bulben verwendet werden. Die Grafen behielten fich für 14 Jahre bas Recht vor, burch Beimzahlung des Anlebens ihre Güter wieder einzulöfen. Freilich ist ihnen das nicht möglich gewesen, und die Gebiete, die Ulm jetzt nur pfandweise an sich nahm, follten ihm bald größtenteils als Gigentum gufallen. Rurg barauf, am 7. Februar 1383, erwarb Ulm von dem Grafen Ronrad von Werdenberg burch Rauf einen großen Teil feines ganzen bei Ulm gelegenen Besites: Stadt und Burg Alped, famt allen biesfeits bes Lonthales gelegenen Orten (Unterelchingen, Göttingen, Borvelfingen, Bettingen, Getingen, Reren= ftetten nebst einigen Gutern in Dellingen und Bernftadt); ber Raufpreis betrug 6830 Goldgulben. Im Jahre 1385, am 5. Dezember, vertauften fobann der Graf Beinrich von Berbenberg und feine Frau Agnes, nachdem die Ginfprache ihres Sohnes Ronrad vom Hofgericht in Rottweil als nichtig verworfen war, alle Orte jenfeits bes Lonthals, Altheim mit Seglingen und Rahringen, Ballendorf, Biffingen, Borelingen, Breitingen, Ettlenschieß, Solzfirch, Neenstetten, Schechstetten, Sinabronn, Weibenftetten und einige beute eingegangene Bofe; ber Breis betrug 10000 Goldgulden. Um biefelbe Zeit, am 7. Mai 1384, verfchrieb Mangolb, Bifchof von Ronftang und Abt von Reichenau. ber Stadt UIm die 1325 dem Stift Reichenau inforporierte Bfarrfirche ju Illm famt ihren Behnten, dem Den- und Schulmeisteramt, wogegen Ulm ben Abt für feine übrigen Guter in und bei Ulm in fein Bürgerrecht aufnahm. Wie fehr hatten fich in den feit 1325

¹⁾ Die Grafschaft war 1356 in zwei Teile geteilt worben: 1. helfensfiein mit Geislingen und Biesensteig, bas Ulrich ber ältere, 2. Blaubeuren und heibenheim, bas Ulrich ber jüngere bekam. Dieser zweite Teil ging 1447, bezw. 1450 burch Kauf an Burttemberg über.

verfloffenen fechs Jahrzehnten boch die Zeiten geändert: Reichenau verzichtete jett auf das, was es damals erworben hatte, und war froh, für feinen übrigen Besitz ben Schutz des Ulmer Gemeinwesens

gu erlangen.

Die Stadt gewann so in den Jahren 1377 bis 1385 ein stattliches Gebiet in ihrem Norden und Westen, das wohl 40000 Seelen zählen mochte; ihre Macht ist dadurch mindestens verdoppelt worden: sie trat damit in die Reihe der bedeutenderen Territorialherren in Oberschwaben ein. Es war wohl begründet, wenn die Gräfin Marie von Helsenstein, die Tochter des Herzogs Stephan von Bosnien, die Ulmer mit bitterem Scherz ihre Kinder und Erben nannte.

Die so für Ulm gewonnenen Städte und Dörfer wurden mit der Zeit in die obere und untere (b. h. früher helfensteinische) Herrschaft und diese beide wieder in 13 Aemter einsgeteilt; sie wurden durch Bögte (Amtmänner), bezw. Obervögte (solche waren in Alpeck, Langenau, Geislingen und späterhin in Leipheim; s. S. 75) und Pfleger (letztere für Einziehung der Abgaben) verwaltet. Diese Beamten wurden in der Regel auß den ulmischen Batriziern genommen. Den Bögten standen Gerichtspersonen zur Seite, die zwar auß den Unterthanen hervorgingen, aber nicht durch freie Bahl, sondern durch Ernennung seitens des Ulmer Rats. Dieser war überhaupt der unbeschränkte Gebieter der Unterthanen, wie der römische Senat zur Zeit der Republik derzenige der Prowinzen war. Die Unterthanen wurden zu erheblichen Abgaben an Ulm angehalten; so entrichtete Geislingen jährlich 100 Pfund Heller.

Wohl nidchte man wiffen, welcher maßgebende Mann die Ulmer Politik in diesen entscheidenden Jahren gelenkt, die Gelegensheiten zum Erwerb eines so stattlichen Gebietes so trefflich wahrsgenommen, die Aufbringung der bedeutenden, zu den Käusen nötigen Summen zuwege gebracht hat. Aber es ist so, wie Theodor Lindner (Deutsche Gesch. unter den Habsburgern und Luxemburgern II 148) sagt: so anschausich uns die bedeutenden Fürsten der damaligen Zeit vor der Seele stehen —: "von dem Geist, der die städtischen Kreise beseelte, leuchtet aus der Masse der hinterlassenen Papiere nur ein matter Abglanz; nicht eine einzige der führenden Berfönlichkeiten läßt sich lebendig erfassen."

Inbem ber Gegensat zwischen ben Städten auf ber einen, bem fürstlichen und ritterlichen Abel auf ber andern Seite forts bauerte, erfolgte am 17. Juni 1381 ein Zusammenschluß bes fchwäbischen und bes rheinischen Städtebundes, an beffen Spite Maing, Strafburg, Frantfurt ftanben; man gelobte fich gegenscitige Bilfe im Fall von Angriffen und Raubereien; ohne Breifel hat die Ulmer Bundesleitung vor allem ihren Anteil an biefer Bereinigung bes bedrohten reichsftäbtifchen Befens. flagte man darüber, daß von einer wirklichen Regierung burch Ronia Wenzel nichts zu fpuren fei; fcon bamals wurde ber Gedanke an feine Absetzung laut. Dadurch mard er im Jahr 1384 veranlagt, aus Böhmen ins Reich zu tommen; er vermittelte am 26. Juli 1384 zwischen Fürsten und Städten ben Beidelberger Stillftand, ber bis Bfingften 1388 bauern follte. Dann ichloß ber Ronig mit den damals 36 ichwäbischen Städten ein Bundnis, nach dem beide Teile einander gegen jeden Angriff Beiftand versprachen; hieraus erwuchs ber Blan einer gemeinfamen Musplunderung ber wegen ihres Buchers verhaften Juden und einer Müngreform. Begen die Juden hatten in Nördlingen, Beigenburg und Windsheim Aufläufe ftattgefunden, Die ben ftabtifchen Raten Beforanis einflonten: am 8. September 1384 erließen die Bundesftädte in Illm Strafurteile gegen Die baran Beteiligten, und am 12. September ficherten fie fich gemeinsame Bilfe zu, wenn in irgend einer Stadt Unruhen gegen den Rat ausbrechen follten. Rach einer am 10. Juni 1385 in Ulm getroffenen Abkunft zwischen Wenzel und den Städten wurden fobann alle Juden in fäintlichen Bundesstädten auf einen und benfelben Tag verhaftet und ihnen die von irgendjemand, es feien Surften, geiftlichen ober weltlichen, Grafen, Berren, Rittern, Rnechten, Stabten, Burgern, Bebauersleuten ausgestellten Schuldverichreibungen abgenommen. Bon diefen Schuldtiteln murben biejenigen, welche erft im letten Jahr ausgestellt maren, ben Juden gurudgegeben; von ben andern wurden die, welche auf die Stabte felbst lauteten, einfach vernichtet; an benen, welche Privatleute ausgestellt hatten, wurde 1/4 geftrichen; Die übrigen 8/4 follten an die Stadt bezahlt werben. Wenzel empfing als feinen Anteil an ben fo ben Juden abgenom= menen Gelbern 40000 fl.: ber von Ulm bem König auszufolgende Teil biefer Gumme betrug 4300 "gute und vollwichtige Goldgulben", die bem Ronig am 8. Dezember 1385 durch Gerlach vom Hohenloh behandigt wurden. Die Stadt machte babei jedenfalls noch ein glangendes Gefchaft; hören wir doch, daß 3. B. Rurnberg allein feinen Juden 80 000 Bulben abnahm, bas Doppelte des gesamten königlichen Anteils. Die Urkunden reden u. a. von 97 Schuldbriefen, welche in Ulm "Bidel der Jud, Moffes Sohn von Chingen, und feine Mutter Juta", fowie drei andere Juben abliefern mußten; es waren das aber gewiß nicht alle Briefe, die die Stadt einzog.

Eine für die Städte vorteilhafte Maßregel war ferner die neue Münzordnung vom 16. Juli 1386. "Zur Befeitigung der unziemlichen schällichen Münze" wurde vorgeschrieben, daß künftig nur noch in Augsdurg, Nürnberg, Ulm und Halle (= Hall) Heller mit Kreuzen und Händen geschlagen werden sollten und sonst nindert anderswo; diese Heller sollten in Schwaben und Franken gang und gab sein und achte Währung heißen und sein. Ein Pfund Heller sollte auf einen guten ungarischen oder böhmischen Gulden gehen; an Korn sollten sie je ein Drittel seines lötiges Silber und zwei Drittel Zusat enthalten; 37 Heller sollten auf ein Nürnberger Lot gehen. Den vier Münzstädten wurde das Recht erteilt, alle die, welche noch ferner schlechte Münze schlagen würden, zur Strafe zu ziehen.

Bahrend biefer Dinge fuchten bie Städtebunde auch mit ben Eidgenoffen Fühlung, und am 21. Februar 1385 ichloffen beide Teile, die Schwaben und Rheinlander einerfeits, Bern, Rurich, Solothurn und Bug andererfeits, in Ronftang ein Schutbundnis miteinander ab. Das Migtrauen, mit bem Abel und Städte einander betrachteten, war unbesieglich; als Wenzel zu Anfang 1387 in Burgburg war, liegen fich bie fcmabifchen Statte am 21. Marg abermals die Berficherung erteilen, daß der König ihren Bund nicht abthun noch fie bem Reiche entfremben wolle, wofür fie ihm das Gelöbnis des Beiftandes innerhalb Deutschlands erneuerten, falls fich jemand als Gegentonig aufwerfen wolle. Wahrscheinlich gefchah es bann mit Wenzels Wiffen, baß die Stäbte am 25. Juli mit einem den banerischen Bergogen bitter verfeindeten Rirchenfürsten, bem Erzbischof Biligrim von Salaburg, ein Schutbundnis auf fünf Jahre abichloffen. Diefer Schritt reizte bie Bayern fo, baß fie am 27. November 1387 den Erzbischof zu einer Unterredung ins Rloster Raitenhaslach lockten und ihn nur gegen bas Berfprechen wieder lostaffen wollten, bag er feinen Bund mit ben Städten auffage. Allein bas Salzburger Domkapitel lehnte bie verlangte Bufage ab und erflarte, an bem Bundnis festzuhalten; als die Bergoge barauf ben Ergbifchof nicht entließen, fprach es über gang Babern ben Rirchenbann aus.

In dem Erzbischof waren natürlich seine Berbündeten, die Städte, beleidigt; die Berzoge betrachteten sich auch ohne weiteres als in offenem Krieg mit ihnen stehend und warfen die städtischen Raufleute nieder, wo sie ihrer habhaft wurden; den Nürnbergern

allein wurden neun aus Italien tommende Bagen mit Spezereien abgefangen. Ulm berief nunmehr auf 15. Dezember einen Städtetaa in feine Mauern, ber bie Aufstellung einer Rriegsmacht beschloß. Dan barf nicht benten, baf es fich bierbei um eine Art Boltsbewaffnung gehandelt habe. Die Burgerschaften felbst zogen in ber Regel nur ins Weld, wenn es ben unmittelbaren Schut ber eigenen Stadt galt, Die Bunfte gu Ruft, Die Befchlechter gu Roft : es war üblich, daß sie nicht weiter als einen Tagmarfch von ber Stadt fortzogen. Cobald es fich - wie hier - um einen Beerjug nach entfernteren Begenden banbelte, ftellten bie Stäbte Soloner auf, beren Anwerbung und Oberbefehl benachbarte Gbelleute gegen stattliche Entschädigung übernahmen; man schloft mit ihnen oft vorforglich auch Bertrage, wonach fie jo und jo viel Jahre lang verpflichtet wurden, auf ergebende Mahnung mit fo und fo viel "Spiegen" ("Gleven", bestehend aus einem schwerbemaffneten Reiter mit zwei berittenen Begleitern) ber Stadt Silfe zu leiften. ben berittenen Göldnern hielt man "grad gehende" Rnechte, alfo Fufiganger; für den bevorftebenden baberifchen Rrieg murbe ihre Bahl auf zwei für jeden Spieß festgefest, fo daß brei Funftel bes Beeres Reiter, zwei Fünftel Fußtruppen fein follten; lettere führten teils Speere, teils Armbruft und Schwert. Jede Stadt hatte eine gemiffe Anzahl von Spiefen zum Bundesheer zu ftellen; bavon mußte ein Biertel, ber fog. fleine Unfas, beständig in Bereitschaft fein : der groke Unfat murde nur auf befonders ergangene Dahnung ausgerüstet.

An die Spige des Heeres, das sich am 20. Januar 1388 in Augsburg sammeln sollte, ward als "oberster Hauptmann" Graf Heinrich von Montfort gestellt; unter ihm besehligten die vier "Biertel" des schwäbischen Städtebundes die "Hauptleute" Hugo Sinerlin von Konstanz, Hartmann Chinger, Bürgermeister von Ulm, Heinrich Kangler, der junge, von Rottweil und Heinz Toppler, der berühmte Bürgermeister von Rothenburg. Jeder Hauptmann erhielt fünf Pferde, als Leibwache drei berittene Schützen, als Sold täglich drei Gulden, dazu ein Rausch; oder Handseld von 40 Gulden. Bon dem Tag an, da die Kriegsmacht in Augstdurg versammelt war, sollten auch Abgeordnete der Städte in Ulm anwesend sein, mit solchen Bollmachten versehen, daß sie ohne weitere Anfrage daheim über etwaige Friedensvorschläge beschließen oder auch kriegerische Maßnahmen treffen könnten.

Die städtische Kriegserklärung an die Bayern erfolgte am 17. Januar: wer immer ihnen behilflich sein werde, der sollte

auch als Reind behandelt werden. Um diefelbe Reit festen fich alle Abteilungen ber Stabte in Marfch: "von Schwaben, fagt bie Mugsburger Chronit, von Franten, vom Elfag, vom Bobeniee. bom Rheinstrom tamen bes Reiches Stabte mit bem allergrößten Bolt, reitend und gebend, alle gewappnet, und ber mar fo viel. baß man vorber nie gebort hatte, bag nach Augsburg fo viel Bolts getommen ware." Bon hier jog bas Beer auf bem rechten Donauufer nach Regensburg, verwüftete unterwegs gang Baner= land mit Raub, Sengen und Brennen und fehrte, ba fich tein Feind zeigte, auf dem linten Ufer unter gewaltigem Schneegestöber anfangs Februar nach Ulm gurud. Durch bie Bermittlung bes Bfalggrafen Ruprecht bes älteren ichien im Marg ber Friede bergeftellt zu fein; allein die Bapern hielten ihn nicht; die Kriegs= flamme loderte heftiger als vorher auf, und nun ward auch Graf Eberhard in den Kampf verwickelt. Reutlingen und Eflingen riefen die Silfe ihrer Bundesgenoffen an, und ein in Ulm gehaltener Städtetag befchlog in ber That, "bem Grafen ein ftattliches Beer ins Land zu ichicken". Bu Unfang bes August 1388 gogen bie fcmabifchen und rheinischen Stabte unter bem Dberbefehl des Ulmer Befchlechters Ronrad Befferer mit 800 Spiefen. alfo 2400 Reifigen, und 2000 Fußtnechten unter wilder Berwuftung bes wurttembergifchen Landes nach Eflingen; von bier ftiegen fie, Stuttgart rechts liegen laffenb, auf Die über bem Redarthal fich erhebende Sochfläche ber "Filder" hinauf und griffen ben befestigten Rirchhof bes Dorfes Doffingen an, wohin Die württembergischen Bauern ber Umgegend fich mit Sab und Gut geflüchtet batten. Während bas Landvolt fich tapfer gegen Die Stäbter verteibigte, erichien Graf Eberhard mit feinem Gobn Ulrich, feinem Entel Eberhard und andern Fürsten, Grafen und Berren an ber Spite von 600 Spiegen, alfo 1800 Reifigen, und 2000 bewaffneten Bauern auf bem Kampfplat; die Zahlenangaben find freilich nicht febr zuverläffig, und man barf annehmen, bag beide Beerhaufen an Starte nicht febr verschieden waren. Um Sonntag ben 23. August erfolgte ber ben Städtern unerwartete Angriff; aber fie wehrten fich tapfer, und ju Anfang fielen unter ihren Stößen Graf Ulrich von Burttemberg, Graf Beinrich von Werbenberg (S. 52, 54) und etwa 50 Ebelleute und Rnechte. hier mar es ber alte Graf Cberhard, der unerschüttert burch ben Tod bes Sohnes ben Mut feiner Leute aufrecht hielt; und nun wendete fich bas Glud; querft wichen bie frankifchen, bann bie rheinischen Soldner, und bas Erscheinen von 100 neuen Spiegen, württembergischen unter Wernher von Rosenfeld und elfässischen unter den Herren von Bitsch, soll den Ausschlag gegeben haben. Das städtische Heer ward mit Verlust von mindestens 500 Toten und 400 Gesangenen, also etwa des fünften Mannes, in die Flucht geschlagen; unter den Gefallenen war auch der Oberanführer Konrad Besserer.

Die Schlacht von Döffingen feste bem Rrieg im großen Stile feitens ber Stadte ein Ende: ber wuchtige Bieb auf ben Schild bes Württembergers war fruchtlos gewesen, und damit verloren bie Städte die Luft zu gemeinsamen Beergugen, welche den Abel entscheidend hatten aufs haupt treffen konnen. Aber andererseits mar auch Diefer nicht im ftande, entschieden die Oberhand zu gewinnen; es ift ihm nicht gelungen, auch nur eine einzige Stadt mit gewaffneter Sand einzunehmen. Der Rrieg verzettelte fich in allerlei fleine Unternehmungen, bei benen hinüber und herüber ohne Gnade gefengt und gebrannt wurde, jo viel man vermochte; "bie Lande ber feche Banernherzoge, jagt der Strafburger Chronist Ronigshoven, und alles Schwabenland, Franken und Eljaß wurden jo fehr geschädigt mit Raub und Brand, daß mehr arme Leute gemacht wurden, als fonft in viel hundert Sahren gefcheben mar." Ronig Wengel, ber fich jest por ben Surften mehr fürchtete, als er von den Städten für fich hoffte, machte ber Sache baburch ein Ende, bag er eine jabe Schwenfung vollzog und am 2. Dai erflarte, die Studtebundniffe - die er noch por turgem feierlich gut geheißen hatte - feien wider Gott, wider den Raifer, bas Reich und das Recht. Damit wurden die Stadte des Ructhaltes beraubt, den fie bisher am Ronig gehabt hatten, und vor die Bahl gestellt, entweder ihren Berein aufzulösen oder ihn in offenem Aufruhr gegen das Reichsoberhaupt fortzuseten. Der Könia fuchte ihnen aber die Rachgiebigfeit burch eine Magregel gu erleichtern, die sie als den Fürsten gleichberechtigt erscheinen ließ: am 5. Mai verkundigte er in Gger einen Landfrieden, ber Fürsten und Städte vom Rhein bis gen Bapern, vom Bodenfee bis Thuringen umfaffen und durch einen Ausschuft geleitet werden follte, in ben die Fürften und Stadte je 4 Ditglieder zu entfenden hatten ; bas 9. Mitglied, ben Obmann, ernannte der König. Es hat boch noch ziemlich lange gedouert, bis bie Stabte bem toniglichen Befehl fich fügten; Ulm fcblog erft am 3. Juli einen vorläufigen Bergleich mit den bagerifchen Ber-Rogen ab. Schlieflich aber verharrten doch nur fieben Städte am Bobenfee im Trot; die übrigen loften ihren Bund auf, wie ber Ronig es befohlen hatte. Wenn auch bie Stadte fpater noch

öfters sich zusammenschlossen, so ist boch niemals wieder eine so gewaltige Bereinigung von Städten zu stande gekommen, wie der schwädischerheinische Bund um 1387 sie darstellte. Gleichwohl würde man offenbar irren, wenn man von einer völligen Niederlage der Städte reden wollte. Sie hatten die Fürsten nicht zu bezwingen vermocht, das ist gewiß; aber ebensowenig war es den Fürsten geglückt, die Städte sich unterthänig zu machen. Bor allem hörten die Bersuche, die Städte zu verspfänden, allmählich völlig auf, um so mehr, als die Städte es verstanden, alle Handhaben zu solchen Bersuchen zu beseitigen und die Rechte, welche der König oder ihre fürstlichen Nachbarn in ihren Mauern noch besahen, durch Ablösung um bares Geld an sich zu bringen. Ulm war schon vor dem Krieg im wesentslichen ein völlig selbständiges Gemeinwesen; andere solgten ihm auf diesem Wege rasch nach.

König Wenzel übertrug 1389 bie Würde eines Landvogtes in Ober- und Nieberichmaben bem Landgrafen Girt von Leuchtenberg, der am 21. Juli die Ulmer - die turg zuvor sich mit Ritter Albrecht von Sohenrechberg und ber Stadt Beinenborn wegen bes biefer Stadt genommenen Gifens und Salzes verglichen batten - bei allen ihren Freiheiten zu erhalten versprach, nachdem fie fich ihm gehorfam erwiefen hatten. Um 25. Geptember tam mit Rlofter Reichenau ein Abtommen zu ftanbe, wonach der Rat von Ulm bas Batronat über bie Rirche zu Dorndorf an bas Rlofter abtrat und bafür auf ewige Zeiten bas Recht erhielt, einen Bitar und Bfarrer an ber Bfarrfirche ju Ulm ermählen ju burfen; bamit erlangte die Stadt bie Befugnis, die Stellen der Sauptgeiftlichen am Münfter nach ihrem Gutbunten gu befegen, und ergangte fo ben Bertrag von 1384. Die Berhaltniffe im Reich waren unter Wenzels ichlaffem Regiment fo unficher, daß ichon am 25. Februar 1390 fich Ulm wieder mit 11 fcmabifchen Stadten zu bem 3med verband, "daß fie ihren beschworenen Bflichten beffer nachkommen konnten"; ber Bund follte vorerst bis 23. April 1391 bauern. Die Stadt hatte um jene Beit eine Fehde mit Ritter Lut von Landau (im jegigen Oberamt Riedlingen); die von ihm in Bfandbefit genommene Stadt Blaubeuren ward durch ein Beer des Landfriedens mit "Buchfen" beichoffen und erobert; boch erfolgte zu Ende bes Sahres burch Gingreifen eines Schiedsgerichts die Beilegung bes Streites. Um 20. November 1392 verbanden fich 15 Städte, da trot des 1389 geschloffenen Landfriedens Angriffe auf fie gemacht worden feien ;

auch Ulm findet fich unter ben Bundesgenoffen. Im Jahr 1393 besiegte es ben Sans von Bilibach und nahm ihm fein Dorf Rammingen meg, bas bie Stadt bann an ben Gefchlechter Baltber Chinger und andere vertaufte. Am 2. Februar 1394 fchloffen fich die habsburgifchen Bergoge Albrecht. Wilhelm und Leopold bem Bundniffe an : ihrem Beisviel folgte am 5. Mai Graf Eberhard III. von Bürttemberg; als 3med murbe ber Schut von Sandel und Berfehr auf die nächsten neun Jahre angegeben. Die Städte verfprachen babei, falls in biefer Beit bas romifche Reich erledigt werbe, einem der Sabsburger jur Konigstrone zu verhelfen. Um biefe Beit fprechen bie Urfunden auch von einem Streit Ulms mit benen von München, "bie verlandfeindet find und nienert Frieden noch Geleit haben" (13. Juni 1394). Am 23. April 1395 erfolgte die Erneuerung des 1390 gefchloffenen Bundes der 12 Stabte: Ulm wurden bamals zwei Stimmen, ben andern ie eine zugeftanden. Im gleichen Jahre murbe auch ber Bund ber Stabte mit ben Sabsburgern und mit Eberhard III. erneuert. Im Juni und Juli 1396 gingen die 1382 an Um verpfanbeten belfenfteinischen Buter (G. 53 f.) größtenteils in bas Gigentum ber Stadt über, ba bie Grafen Ronrad und Friedrich außer ben 37000 Gulben (S. 54) noch 86 439 Gulben von Ulm entlehnt hatten und die Gefamtsumme von 123439 Bulden nicht gurudgablen tonnten. Der Bertrag bestimmte, daß Ulm Wiesensteig samt 17 Dörfern, Beilern und Bofen an die Brafen gurudgab, bagegen Beislingen famt 25 Dorfern, Beilern und Bofen behielt; bafur erflarte es feine Gelbforberung an die Grafen für erloschen. Den Grafen wurde überbem bas Recht gewahrt, die abgetretenen Büter binnen fünfzehn Jahren für 60 000 Dutaten wieder einzulösen, was ihnen freilich nicht gelang 1).

Am 25. Juli 1396 lefen wir von einer Ausstühnung mischen ben Geschlechtern und Zünften, wobei die friedliche und schiedliche Beilegung aller Streitpunkte verheißen und jedermann untersagt wurde, in den nächsten fünf Jahren ohne Erlaubnis von Bürgermeister und Rat aus Ulm zu ziehen; man darf daraus schließen, daß vorher mißvergnügte Patrizier ohne weiteres ihr Bürgerrecht aufgegeben und, römisch gesprochen, eine

Art von Sezeffion ausgeführt haben.

¹⁾ Daß auch die Rechte über heibenheim nicht erft 1446, sonbern schon 1396 von Ulm endgültig erworben seien, behauptet die Urfunde vom 18. September 1607 (Sammelband 9786) bestimmt; prgl. die Urfunde vom 12. April 1446.

Im Zusammenhang mit biesen Dingen kam es aber "in ber Raften bes nächsten Montags nach bem Sonntag, als man fingt Dculi", b. h. am 31. März 1397 1) zwischen ben Geschlechtern und ben Bunften gur Bereinbarung bes berühmten Schwörbriefs, ber für eine Reit von mehr als 151 Sahren bie Grundlage bes ulmischen Gemeinweiens geworden ift : erft am 18. August 1548 bat ibn Raifer Rarl V., gestütt auf fein fiegreiches Schwert. umgeftogen.

Betrachten wir feinen wefentlichen Inhalt.

Ausgestellt ift ber Schwörbrief "vom Burgermeister, bem Rat und allen Burgern ber Stadt Ulm gemeinlich, reich und arm". Sie fegen feft, daß die fiebzehn Bunfte und die Beichlechter einander jahrlich schwören follen, daß fie einander bei ihren Rechten laffen wollen; nur foll jeber Bürger und Bunftgenog all fein Sab und But, Liegends und Fahrends, verfteuern, wie fleiner und großer Rat2) es anordnen.

Im kleinen Rat follen von ben "Burgern, die nit ber Runfte noch der handwerter find", 14 geschworene Ratgeben fein: bagu "unfer aller, Reichen und Armen, gemeiner und gefchworener Burgermeister" (ber thatfachlich immer ein Batrigier mar). Andererseits follen im fleinen Rat die 17 Bunftmeister fein, fo bag er im gangen aus 32 Mann befteben follte. Der große Rat dagegen besteht aus 40 Mann, 10 Geschlechtern und 30 Bunftgenoffen; diefe 30 feten fich gufammen aus 3 Bertretern ber Rramer, 3 ber Raufleute, 3 ber Grautucher, 3 ber Schmiebe, 3 ber Bader, 1 ber Fischer, 2 ber Metger, 1 ber Rürschner, 2 ber Weber, 1 ber Schneiber, 3 ber Schufter, 2 ber Berber, 2 der Bauleute, 1 der Mergler (= Rleinhandler). Bon den 3 Bunften ber Muller, Binder und Bader ift hiebei feine Rede; vermutlich waren fic fo klein, daß fie mit einer andern Bunft gus fammen mablten.

Bas ber Bürgermeister und die Mehrheit ber beiben Rate befchließen, bas foll feinen Fürgang haben und niemand foll fich Dawider feten. Nur um Gut verheißen3) oder um Auszug und

¹⁾ Dag bie Datierung auf 1327 lebiglich einem Lefefehler ihr Das

sein verdankt, ift sicher. Brgl. S. 41.

2) Tobias Jäger, Juriftisches Magazin, II 496, bruckt aus bem roten Buch eine Urkunde vom Jahr 1392 ab, in der ichon von der Bahl ber 7 Patrizier in den kleinen Rat die Rede ift. Brgl. S. 36.

⁸⁾ Sollte nicht But veraugern gu lejen fein? Das ift jebenfalls gemeint, wie bie Gefchichte von 1771 an zeigt, und ber Ausbrud Tommt im Mittelalter icon vor.

Reisen (= Rriegszug) foll allezeit mit einer Gemeinde Biffen und Billen verhandelt, b. h. barüber foll bie Befamt= gemeinde der Burger befragt merben. Sandelt jemand miber die neue Berfaffung, fo foll er, wenn er ein Batrigier ift, vom Rat, andernfalls von der Bunft, ju der er gehört, gerichtet werden; weigert fich feine Bunft bas zu thun, fo geht bie Cache an ben Rat. Ausbrudlich wird unterfagt, bag bie beiben Beftandteile ber Rate, ber patrigifche und ber gunftige, getrennt für fich ratschlagen - fonst hatte ja ein Teil ben andern beifeite schieben und fich als großer, bezw. fleiner Rat aufthun konnen -: fie burfen nur zusammen verhandeln, und die Mehrheit der 32, bezw. 40 verbindet, wenn fie in der unten anzugebenden Art und Beife (C. 65) ermittelt ift, die Minderheit. In besonders schwierigen Rallen wurde die Niederfetung eines befonderen Ausich uffes aus ben beiben Raten, und zwar aus ben Gefchlechtern und ben Bunften vorgesehen, ber aber feinen Befchlug wieber an ben Rat bringen follte: "bas foll an bem Artikel 1) - von ber Notwendigfeit des Aufammenverhandelns ber Batrigier und ber Bunfte - feinen Schaben bringen."

Der Bürgermeister soll jährlich neu gewählt werden, ebenso die Hälfte des kleinen Rats, so daß 7 Geschlechter und das eine Jahr 8, das andere 9 Zunftmeister neu erwählt werden; die ausscheidenden Ratsherren und der zurücktretende Bürgermeister sollen in den nächsten zwei Jahren nicht wieder in den kleinen Rat wähls dar sein. Der große Rat soll alljährlich vollständig erneuert werden; bei seiner Wahl giebt es keinerlei Beschränkungen hinsichtslich der Wiederwahl. Die Wähler waren eidlich verpflichtet, die zu erkiesen, "die ihnen die nügesten für Rat und Stadt schienen". Die Reihensolge sollte die sein, daß zuerst die Zünste ihre neuen Zunstmeister und ihre 30 Mitglieder des großen Rates erkoren; dann wählten diese 47 Männer unter dem Borsitz des alten Bürgermeisters den neuen Bürgermeister aus der Mitte des Rats oder außerhalb dessen; der neu bestellte Bürgermeister wählte mit den 47 die 7 Geschlechter in den kleinen und die 10 Geschlechter in

¹⁾ Nach biefem Bort ist in ben von Tobias Lubwig Ulrich Jager, Magazin III (1793), 300 und Karl Jäger, Ulms Berfassungsleben (1831) S. 741 benütten hanbschriften eine Lücke, die keiner von beiben mabrgenommen bat. Schmib hat in feinem östers erwähnten Sammelband (i. 3. 5), 6484 b unten, die Lücke aus einer hanbschrift bes 16. Jahrhunberts ergängt; wir folgen seinem Text. Es wäre ber Ptübe wert, ben Schwörbrief nach ihm einmal vollständig zu bruden.

ben groken Rat. Bei ber Bahl ber 7 Gefchlechter in ben kleinen Rat follten alle Berwandten ber in Borfchlag Gebrachten fo lange abtreten, bis die Babler "fich eigentlich (grundlich) unterredet hatten, ob er nütlich im Rat fei ober nicht". Wählbar gum Burgermeisteramt ober in den Rat follte blok der fein, welcher mindeftens fünf Sabre lang hausbabig und gefeffener Burger in Ulm gewesen sei; seit 1417 wurde nur noch der als Burger aufgenommen, ber 200 Bib. Beller Wert befaß. Allewege auf St. Georgentag (23. April) follten die Bürger alle fcmoren, daß fie dem Burgermeister und ben Raten in allen vorgeschriebenen Sachen beholfen fein wollen : besaleichen follte ber Burgermeifter einen gelehrten Gib ju ben Beiligen mit aufgebotenen Fingern fcmoren, daß er Reichen und Armen ein gemeiner (gleichermaßen gerechter) Mann fein wolle. Die Annahme irgend welches "Ratichanes", b. h. einer Abgabe an ben Rat, alfo von Gefchenten, feitens bes Burgermeifters, ber Rate, ber zwölf geschworenen Richter und irgend anderer (natürlich au Aemtern berufener) Burger marb mit Nachbruck unterfagt.

Bas bie Gefchäftsordnung ber beiden Rate angeht, fo verhandelte jeder für fich; bei ber Abstimmung murden die Stimmen ber Geschlechter und Sandwerter befonders gezählt, fo daß gu einem gultigen Befchluß bes fleinen Rats 8 Stimmen von ben Gefchlechtern und 9 von ben Bunften, ju einem gultigen Beichluf bes großen Rats 6 und 16 erforderlich waren. Der fleine Rat mar bie eigentliche Stadtregierung; er tonnte Ausgaben bis zu 100 Bfd. Beller beschließen; später - zuerft 1412 fette er aus feiner Mitte einen Musichug von fünf Mit= aliedern nieber, zwei Geschlechtern und brei Bunftigen, ber ben geheimen Briefwechsel mit ben andern Reichsftanden ober auswartigen Machten zu führen hatte; baber beißen feine Mitglieder wohl bie fünf "Geheimen". Die Leitung bes tleinen Rats hatte ber im Umte ftebenbe Burgermeifter. Der große Rat war zunächft berufen gur Babrung aller Gerechtsame ber Burgerichaft und ber Berfaffung; weiterhin übte er mit bem fleinen Rat aufammen die gefengebende Gewalt aus und beschloß mit ihm über größere Ausgaben als 100 Bfb. Beller. In schweren Fällen tonnte ber neue Rat auch den alten Rat beigieben; jo gefchah es ichon 1370, als es fich um Magregeln gur Erhaltung ber ftabtifchen Rechte auf bas Amt bes Ammanns, ber Munae und bes Umgelbes hanbelte (f. G. 47). Gine Anzahl befonders wichtiger Fragen mar (val. oben G. 63 f.) ber Entscheidung ber Befamtgemeinde porbehalten, mobei alle Burger abstimmen burften, fo die Frage bes Bertaufs von Gemeinbegut, eines Kriegszugs ober ber Annahme von Söldnern, der Beränderung von bestehenden Gesehen, namentslich von handwertsordnungen. Die Abstimmung geschah babei auch getrennt nach Geschlechtern und Zünften, und in beiden mußte eine Mehrheit vorhanden sein, wenn ein gultiger Gemeindes

beschluß erzielt werben follte (vgl. unten G. 89).

Durch biefe Reuordnung ber ftabtifchen Berfaffuna mar in Ulm die Alleinherrichaft ber Gefchlechter gebrochen. Um fleinen und noch mehr am großen Rat hatten die Zunfte Unteil erlangt : und noch mehr : fie mablten alle Mitglieder für beide Körperschaften, die ihrigen völlig frei auf dem Bunfthause, die patrigifchen unter bem Borfit bes neuen Burgermeifters. Ueberbies mahlten fie benjenigen Beamten, ber nunmehr als bas eigent= liche Stadthaupt ericheint, ben Burgermeifter; ihm murbe eine jährliche Befoldung von 40 Gulben ausgeworfen, bas Annehmen eines "Ratsichates" aber besonders ftreng unterfagt. Die Be= fchlechter burften alfo gar nicht mablen; felbft ihre Bertreter in ben beiben Raten murben burch bie Bunfte erforen; bagegen fiel Die Bahl jum Bürgermeifter, ohne bag übrigens eine formliche gefetliche Berpflichtung bagu vorgelegen mare, ftets auf einen Befchlechter; thatfachlich befagen fie alfo ftatt bes ihnen burchweg mangelnden attiven Bahlrechts bas paffive gu 14 Stellen im fleinen, 10 im großen Rat und bas ausschließliche paffive Wahlrecht gur Burgermeifterftelle. Man barf weiterhin annehmen, baß, ba die Bahl ihrer 14 und 10 Bertreter im Rat durch die Bunfte unter dem Borfit des ihnen entnommenen Burgermeifters erfolgte, biefe Bahl meift ihren eigenen Bunfchen entsprochen haben wird : nur fehr verhafte Gefchlechter mogen babei vom Rat ferngebalten worben fein. Die Bahlen erfolgten jeweils für ein Sahr, maren geheim und wurden anfänglich vier Bochen nach, fpater vier Bochen vor Georgii (23. April), fchlieflich anfangs Auguft (G. 107. 157) vollzogen; die Stimmabgabe erfolgte bei verschloffenen Thuren. Der neugewählte Bürgermeister ward fodann aufs Rathaus befchieben und legte bier in die Sant feines Amtsvorgangers ben Gib ab. "Rach alter Gitte" fchicte er jeber Bunft fo viele Ofterfladen, als fie Bertreter im Rate hatte, in Die Beche (Trintftube), begab fich felbst borthin und feste fich eine Beile neben ben Bunftmeifter. Am gleichen Tag, an bem ber neue Bürgermeister gewählt murbe, bestellten bie beiben Rate auch die Stadt= rechner, die "Berrschaftspfleger" über die Landorte, die zu Ulm gehörten, die Pfleger für das Hofpital, den Bfarrfirchenbau, die Rlöfter

und Kapellen, für den Empfang der Fruchtlieferungen, für die Beaufsichtigung der defentlichen Bauten, für die Instandhaltung des Kriegszeugs, für die Führung des Einungsbuches (in dem die durch die fog. "Einunger" verfügten Polizeistrasen und Bergleiche kleiner Prozesse verzeichnet wurden). Die städtischen Bedürfnisse wurden teils aus Gerichtsstrasen und aus den Erträgen des Stadtgutes bestritten, die in die sog. "Kammer" flossen; teils durch Vermögenssteuern, die "eingeläntet" und an St. Katharinentag (= 25. November) erhoben wurden; endlich griff man auch zur sog. Accise (einer Berbrauchssteuer; s. z. B. unten beim Jahr 1708 u. 1716).

Borrechte hatten die Geschlechter jest nur noch wenige; fie burften 3. B. eine eigene bleibende Gefellschaftsftube haben. mabrend ben Bunften bie Ginrichtung eigener folder "Stuben" unterfagt wurde; eine Geschlechterin burfte einen feibenen Schleier von 20, die Handwerterin nur einen folchen von 12 Raben haben. Dan tann auch dabin rechnen, baf bie Gefchlechter bei Bergeben eine bobere Buffe traf: wenn ein Geichlechter einen feiner Ungehörigen auswärts begraben ließ, fo murbe er mit 20 Gulben gebußt, ein Bunftiger im gleichen Fall nur mit 10 Bulben: fcwur und fluchte ein Batrigier, fo toftete es 10 Schillinge; bei einem Sandwerfer bagegen ward es nur mit 5 angefeben. Bur Musgleichung bes Gegensates ber Stanbe trug es bei, baf bie Befchlechter fich nicht felten mit burgerlichen Bewerben abgaben und, folange fie dies thaten, in die entsprechende Bunft traten; ebenfo, daß Seiraten gwifchen beiben Rlaffen von Burgern ftatthaft waren und ein Bunftiger, ber ein patrigifches Mabchen beiratete, bamit bas Recht erwarb, Die Geschlechterftube zu befuchen : er ward bamit "ehrbar" und Mitglied ber "Ehrbarfeit", wie man die Befchlechter mohl zu nennen pflegte.

Der Ansgleich der beiben Stände hatte natürlich die Wirkung, daß das städtische Gemeinwesen, in dem nun Eintracht herrschte, mehr und mehr empordlühte. Sine Folge des S. 54 erwähnten Abkommens mit den Helsensteinern war, daß Ulm am 6. Dezember 1396 dem nunmehr endgültig ulmisch gewordenen Städtchen Geislingen eine "neue Ordnung" gab, d. h. es als unterthänigen Ort einrichtete (vgl. oben S. 55). Am 27. Februar 1397 gab Leopold von Desterreich seine Einwilligung dazu, daß die Stadt Blaubeuren und die Feste Gerhausen an Ulm verpfändet wurden, wogegen Ulm sich als dem Herzog dasit lehenspflichtig bekannte; der Stadt Blaubeuren wurden vom Rat die ihr 1381 von Anna von Helsenstein verliehenen Rechte gewährleistet. War so nach außen Ulms Gebiet

vermehrt worden — boch verpfändete der Rat Blaubeuren und Gershausen 1399 um 6500 fl. an Eberhard von Laimburg —, so beseutete es einen weiteren Schritt auf der Bahn seiner inneren Besfestigung, daß die Bogtei über daß sog. Wengenkloster der Augustiner am 20. Februar 1398 durch Kauf von Graf Konrad von Werdenberg an Ulm überging. Im Februar 1399 wurde eine Fehde Ulms mit Georg Halder, den beiden Hansen von Vilibach und ihren Genossen friedlich erledigt; es scheint, daß Rammingen wieder an Hans von Vilibach zurücktam. Am 30. Oktober erneuerten die 12 Städte den 1390 geschlossenen Bund, wostei neben Ulm auch Essingen eine zweite Stimme zugestanden wurde; unter den Bundesartikeln sindet sich einer, daß dem römischen König jedesmal auch die römische Kaiserkrone übertragen werden soll.

Um biefe Reit wurde im Reich die Berftimmung über Ronig Bengel immer größer, weil er fich ber Regierung völlig entschlug feit 1387 betrat er bas Reich nicht mehr und blieb in Bohmen "wie bas Schwein in feinem Stall". Go verbanden fich bie vier rheinischen Rurfürften jum 3med feiner Abfetung; auf bem Frankfurter Tag, ben fie auf 26. Mai 1400 beriefen, waren auch bie Stabte, unter ihnen Ulm, vertreten, und fie lieken es obne Widerspruch gefchehen, daß die Kurfürsten am 20. August in Lahnstein Wenzel "als dem Reich unnuglich und ungeschicht" abfesten und barauf ben Bfalggrafen Ruprecht gum Ronia Allein biefer - ber u. a. Ulm feine alten Freiheiten gewohntermaßen bestätigte - tonnte es zu allgemeiner Anertennung nicht bringen; die Berwirrung ward durch feine Erhebung nicht fleiner, fondern nur noch größer. Im Jahr 1403 ftanben bie ichmabifchen Stabte bem Abt Runo von St. Gallen gegen ihre früheren Berbundeten (S. 53), die Appengeller, bei. In bem Beere waren auch 200 Ulmer unter bem Befehl von Bans Strolin: fie wurden fo in die fchwere Riederlage verwidelt, Die bas ftabtifche Beer am 15. Mai 1403 bei bem Sof "gum Loch" an der Appengeller Candesgrenge erlitt.

Im Jahr 1405 wurde Ulm famt den andern schwäbischen Städten von den drei rheinischen Städten Mainz, Worms und Speier vor das Hofgericht Rottweil geladen, weil die rheinischen Städte verlangten, daß alle Städte an den 60000 Gulden mitzahlen sollten, die vermöge eines im April 1389 zu Bamberg erzgangenen schiedsrichterlichen Spruches dem damaligen Kurfürsten Ruprecht hatten gezahlt werden muffen. Die rheinischen Städte

verlangten von ben schwäbischen 30 000 Gulben; lettere bestritten aber, bag fie etwas ichulbig feien.

Das Ansehen König Ruprechts schwand von Jahr zu Jahr. Der Erzbifchof von Mainz, Johann, ftiftete am 14. September 1405 gegen ihn ben Marbacher Bund, bem auch 18 Städte, barunter Strafburg und Ulm, beitraten, biefe beibe zu bem ausgesprochenen 3med, fich bas freie Bundnisrecht wieber zu erftreiten, "ohne das niemand bei Freiheit nach allgemeinem Bertommen bleiben könne". Rach Ruprechts Tobe am 18. Mai 1410 wurde ber Luremburger Gigismund, Bengels Bruder, Ronig von Ungarn, zum romifchen Ronig ermablt; er verfprach ben Stabten Abhilfe für alle ihre Befchwerben, wenn fie ihm biefe mitteilen wollten; allein ber vielbeschäftigte und genußfüchtige Mann ift feinem Berfprechen fchlecht nachgefommen. Unter feiner Regierung ward 1414-1418 bas berühmte Rongil gu Ronftang abgehalten, während beffen auch zahlreiche Reichsgeschäfte erledigt wurden. Ulm war auf ihm durch Sartmann Chinger, Sans Strölin, Sans Befferer und "ben Pfeffertorn" vertreten; fie erwirften am 24. September 1417 burch den Raifer die feierliche Bestätigung der 1383 und 1396 mit dem Grafen von Berdenberg und Belfenftein abgefchloffenen Raufe, und die Reichsstande, voran die fieben Rurfürften, ertannten auch ihrerfeits biefe Bertrage an, wodurch Ulm nach allen Seiten bin bas unbestreitbare Gigentumsrecht an Alped, Beislingen u. f. w. (S. 54) erlangte; nur ber Besit von Roll, Geleit und Forftrecht in Beibenheim warb ibm erst später (S. 71) bestätigt. Fünf Jahre barauf gludte ben Ulmern ein anderer Schlag; fie erhielten Gelegenheit, im Bunde mit ber Grafin Benriette von Burttemberg ben Grafen Friedrich von Bollern für feine Raubereien zu guichtigen; vereint mit den Scharen von Augsburg und anderen Städten, fowie mit den Württembergern belagerten fie 1) Friedrichs Burg auf dem Hohenzollern vom Juni 1422 bis Mai 1423 elf Monate lang, bis der Graf, dem das Bulver

¹⁾ Wir erfahren bei bieser Gelegenheit ben "Anschlag" ber Mannschaft, welche von ben einzelnen Geschlechtern und Zünften zu besolben war. Die Rot und Strölin stellten z. B. 4 Spieße und 16 Pferbe, die Krasst 3 und 12, die Ehinger ebenso viele, die Besserer 20 und 8, die Lew 2 und 6. Bon den Zünften stellten die Kramer 20 Pferbe und 13 Knechte, die Kausseute 8 und 10; alle andern keine Pferbe, nur "gewappnete Knechte", die Weber 24, die Bauleute 18, die Schuster 13, die Schmiede 12, die Grautucher, Bader und Fischer je 10, die Väcker, Metzger, Schneiber je 8, die Schreiner 7, die Merzler 6; die Kürschner und Rotgerber je 5, die Müller 3. Die Landbevölkerung stellte 355 Mann.

ausging, ben Mut verlor, sich insgeheim aus ber Burg flüchtete und die auf 16 Mann geschmolzene Befatung fich an die Belagerer ergab. Die Burg murbe als ein "gefährlich Ranbhaus" bis auf ben Grund zerstört und erft nach mehr als 30 Jahren wieber aufgebaut. Mit bem Raifer, ber in biefer Sache auf feiten ber Stabte ftand, hatte Ulm im gleichen Sahr einen Schriftwechfel über die Sperrung der nach Benedig führenden Straffen. Berein mit Nurnberg mochte es ihm ernftliche Borftellungen, welcher Schaden ihm aus diefer Magregel erwachfe, bie von Sigismund aus ähnlichen Grunden, aus denen Rapoleon I. 1806 bie Rontinentalfperre gegen England gebot, angeordnet mar; es follte Benedigs Reichtum baburch beeinträchtigt und die Stadt jo bem Raifer gefügig gemacht werben; aber die Berordnung war natürlich zweis fchneidig und schadete auch ben beutschen Städten, vor allem Ulm, beffen blühendes Barchetgewerbe auf die Bufuhr von Baumwolle aus Benedig angewiesen war. Im Jahre 1426 ftellte Ulm gu bem Rrieg gegen bie Sufiten in Bohmen 40 Bferbe unter einem Sauptmann Beinrich von Stöffel, ber am 11. Geptember eine husitische Wagenburg bei Rlettau ersturmen half; es wurden babei 150 biefer "Reter" von ben Deutschen erstochen. Im Rabre 1427, im September, lefen wir abermals von einer Sperre gegen Benedig, und wieder verbinden fich Nürnberg und Ulm zu gemeinfamen Borftellungen beim Raifer. Gine andere Belaftigung, Die fchr fchwer von allen Stabten empfunden wurde, ichuttelte Ulm 1428 mit Silfe bes in Konftang gewählten Bapftes Martin V. ab; biefer fprach alle oberfcmabifchen Stabte von ber Bflicht, por ben Remacrichten zu erscheinen, los und verftopfte bamit eine reich fliegende Quelle von rechtlichen Bladereien. 218 1430 ein Reichsheer von 50000 Reifigen gegen die Sufiten aufgebracht werden follte, tam der Raifer am 9. November felbft nach Ulm und blieb bis 14. November bort; die Stadt erhielt vom Reich bie Auflage, zwei große "Sauptbuchfen", vier "Kammerbuchfen" und 6000 Bfeile zu bem Rrieg beraugeben, ber aber befanntlich mit einer schmachvollen Nieberlage des Reiches geendigt hat. biefen Kriegen that fich ber Beschlechter Johann Chinger hervor; er befehligte die Ulmer Truppen und ward vom Raifer aum Anführer ber gangen imperialis lega gegen die Reter gemacht, wie Die auf ihn gehaltene Grabrede hervorhebt. Johann Chingers Bruber Beinrich hat zwölf Jahre gegen die Sufiten gebient und fiel, "nachdem er unfterblichen Rubm für feine Baterftadt erworben hatte"; auch Walther Chinger that fich in diesem Rrieg hervor. Die

bufttifche Bewegung griff auch nach Deutschland berüber und fand namentlich bei den Bauern Anklang; fie trug hier einen antisemis tifchen, antikapitalistischen und bemofratischen Bug; am 1. Februar 1432 bat Ulm die anderen Städte zu einem Tag beschieben, auf bem im Binblick auf die Bauernumruhen bei Worms verhindert werben follte. "bak es nicht über bie Beiftlichkeit und die Chrbarkeit gehe". 3m Rahr 1433 erneuerte Sigismund ber Stadt Ulm das Brivileg, baf, wenn jemand etwas an fie zu fordern habe, ber Rat von Memmingen ober Gmund ober Biberach Richter fein folle (f. S. 46). 1434 hielt ber Raifer einen Reichstag in Ulm, ber vom 4. Juni bis 13. August mahrte, aber so gut wie erfolglos blieb. Das Berhaltnis bes Raifers zu ben Stabten gestaltete fich immer unerfreulicher : er warf ihnen por, bak fie weit mehr als die Fürften an ber Störung bes Landfriedens fculbig feien, und überzeugte fich burch ben Augenschein, baß "aus biefem Bewirr fleinlichster Stadtmauerpolitit für bas Reich nichts Erfprießliches bervorgeben fonnte".

Auf Sigismund, mit dem das luxemburgifche Baus 1437 erlofch, folgten wieder die Sabsburger auf bem Raiferthron, um ibn bis ans Ende des Reichs, bis 1806, zu behaupten. nachfte Raifer war Gigismunds Schwiegerfohn, ber friegerifche Albrecht II., ber aber nach einer nicht gang zweijabrigen Regierung (1438-1439) in Ungarn ftarb; auf ihn folgte fein Bermanbier Friedrich III., ber in einer überaus langen Regierungszeit (1440-1493) infolge feines tragen Wefens fast nichts für bas Reich geleiftet bat, fo bag am Ende allgemeine Berwirrung berrichte. Ulm hat unter feiner Herrschaft am 23. Marg 1440 von Bans Chinger und feinem Gobn Ulrich ben Wilbbann gum Neuen Saus, ben Bruden- und Baffergoll über und bie Fifcheng in ber Juer bei Rirchberg und bie Brude über ben Alug um 1300 wohl gewogene rheinische Gulben gefauft. Ginige Jahre bernach, am 12. April 1446, befräftigten die Grafen von Belfenftein ben Bertauf von Boll- Beleit- und Forftrecht in Beidenheim, und ben ber Bolle ju Beislingen, Ruchen, Gugen, Soben= Memmingen, Stubersheim, Blaubeuren und an einigen fleineren Orten für 24 000 Gulben. Richt gang brei Monate barauf hat bie Stadt einen Erfolg errungen, der gleich nach bem von 1417 tommt: am 4. Juli 1446, mahrend bes Rongils gu Bafel, marb erreicht, bag ber Abt von Reichenau gegen 25 000 Gulben auf alle feine Befugniffe und Gerechtsame in Ulin, namentlich über bas Spital zum heiligen Beift und bie Pfarrfirche unferer lieben Frauen samt allen bazu gehörigen Einkunften, für alle Zeit (vgl. S. 54 f.) verzichtete. Es ist bezeichnend für die Ulmer lleberlieferung, bağ der Dichter Onophrius Müller, der 1593 einen (jest in München handschriftlich ausbewahrten) "Lobspruch" auf seine Baterstadt Ulm dichtete, die Abschüttelung des Reichenauer Joches neben der Abwehr des Raisers Karls IV. vom Jahr 1376 als die Hauptgroßthat der älteren ulmischen Geschichte ansieht (S. 51)1):

"Der Abt weltlich und geistlich regiert, Mit seinem Convent stest jubiliert; Die Burger heftig druckt und drang, Mit Aufsätzen, Zollen hart bezwang, Bis er zuletzt alles verschlempt, Mit seinem Kappengschmeiß alles verdrengt²). Jetzt zuletzt müssens davon; Die Bürger ihnen abkauft hon Zoll, Maut, Gerechtigkeit und Gericht, Haben die Pfaffen hingericht."

Sonft hatte Ulm in jenen Reiten aber allerlei Drangfal gu leiden; unter bem fraftlofen Raifer ward Rrieg und Brand die Lofung im Reich von einem Ende zum andern : es ift völlig un= möglich, in bem uns gesteckten knappen Rahmen alle die Gehben aufzugählen, an benen Ulm ober Ulmer Burger bamals beteiligt waren. Um fich für Ueberfalle ulmifcher Barenguge gu rachen, wurden 1441 die Wafferburg und die Schrozburg bei Radolfszell, außerdem Reufels und Maienfels bei Beinsberg von den Ulmern gerftort. Das Jahr 1449 fab wieber einen formlichen Rrieg zwisch en Fürsten und Städten, der aus dem Streit des Markgrafen Albrecht von Ansbach — den Aeneas Sylvius den deutschen Achilles nannte - mit Rurnberg erwuchs. Die Ulmer verbrannten die württembergischen Schlöffer Guffenburg und Surben an der Breng und die Orte Anhaufen und Berbrechtingen: auch eroberten fie Leipheim (S. 75), wogegen die Leute des Grafen Ulrich V. die ulmischen Dörfer unterhalb Beislingens einascherten. Jest erhoben sich die Ulmer, die feit 1446 mit 30 anderen Reichs=

[&]quot;

2) Bgl. bamit bie Angaben Fabris, s. S. 13. Wenn aber Reichenau überhaupt ber ulmischen Selbständigkeit je gefährlich wurde, so war dies wohl erst nach 1312, nicht schon früher, der Fall. Bgl. S. 13. 26.

^{2) ==} vertrinft.

ftabten in Schwaben und Franken verbundet maren, nach bem Bericht einer namenlosen Chronit, die in München als Rober 2135 aufbewahrt wird, mit 436 Bferben, worunter 96 ulmifchen, und legten alle württembergischen Dorfer bei Reutlingen und Eftlingen, bas feit 4. September von Ulrich V. und bem Martgrafen von Baben belagert wurde, völlig wufte. "Da ritt ber Graf mit 600 Bferben aus und fprang ben bintern Ang bei einem Steg an, baf feiner binter fich mocht; und traffen einander alfo bart, bis in die finftere Nacht, bak einer den andern taum feben mocht und beide Teile abzogen. Da wurden erschlagen die beiden Sauptleute Balther Chinger von Ulm und ber Bobfinger von Rordlingen, ein Burger von Schaffbaufen und zwei von Eflingen und bei 36 Gefellen, und wurden bei 50 gefangen. Bon ben Bürttembergifchen fielen 4 Gble und fonft viele, wurden auch 50 gefangen, barunter 7 vom Abel." Das Gefecht fällt auf ben 3. November; unter bem Steg, an bem bie Bürttemberger im hinterhalt lagen, ift wohl ein Seitenweg zu verfteben : ber Schauplat bes Gefechtes ift die Gegend von Rellingen bei Eklingen. Das Ergebnis mar boch ein entschiebener Sieg ber Burttemberger, Die im Mai 1450 bas ulmische Gebiet nochmals mit Feuer und Schwert verheerten. In dem Rriege hatten die Truppen ber Städte auch einige Rlöfter famt ihren Rirchen berbrannt; in einem im Ulmer Archiv vorhandenen Schreiben vom Marg 1450 entschuldigten fich die Stabte barüber beim Dogen von Benedig bamit, daß biefe Riofter Bufluchteorter ber Reinde gewesen seien; daß auch Die Rirchen bom Reuer ergriffen worden feien, habe bei ihnen felbft Thranen und Seufzer hervorgerufen : Benedig moge als " Saupt aller Communitaten ber Chriftenheit" burch einen Gefandten beim Bapft fie gegen Berleumbung verteidigen und feine Bermittlung auswirten. Der gange Rrieg murbe am 22. Juni 1450 in einem vorläufigen Abtomnien ju Bamberg, bas brei Jahre fpater, am 27. April 1453, endgültig bestätigt wurde, bahin geschlichtet, baß der Befitsftand beider ftreitenden Barteien, fo wie er bor bem Rampf gewesen war, im wefentlichen bestätigt wurde. Alles vergoffene Blut mar alfo umfonft gefloffen; viel Boblftand war nublos zu Grunde gerichtet: tein Teil vermochte bem andern etwas Wefentliches anzuhaben. Seitdem erfannten benn auch beide einander, wenn ichon widerwillig, an; die deutsche Beschichte melbet nichts mehr von "Stäbtefriegen", und Fürften und Stabte bestehen nebeneinander bis jum Ende bes heiligen Reichs. Gin hafliches Nachspiel aber war es, bag nun bie 31 Bundesftadte über bie Bablung ber Rriegstoften in Saber

gerieten, indem jede ben Berbundeten die Sauptlaft gufchieben

wollte; es bauerte lange, bis bie Sache beglichen mar.

Bon dem steigenden Wohlstand Ulms in dieser Zeit giebt die Rachricht Kunde, daß die zwei hölzernen Brücken (vgl. S. 12), die über die Donau führten, dem Berkehr nicht mehr genügten und man mit Hilfe des Dombaumeisters Matthäus Ensinger 1448 eine stein erne Brücke über den Strom zu spannen suchte; Ensinger tonnte aber die Aufgabe nicht lösen, und man mußte sich weiter mit den Holzbrücken behelfen. Nicht lange nach dem Städtekrieg erhielt Ulm auch seine erste Buchdruckerei, als deren Begründer nicht, wie gewöhnlich geschieht, Ludwig Hohenwang aus Oberelchingen, sondern Johann Zainer zu neunen ist.

Fünfter Abschnitt.

Alm im Zeitalter ber Reichsreform. 1450-1517.

Im Jahr 1452 verbündeten fich Ulm, Memmingen, Raven&= burg, Rempten, Raufbeuren, Wangen, Jony und Leutfirch, um burch ein Berr von 600 Mann unter bem Befehl bes Ulmer Gefchlechters Jatob Chinger das Raubneft Ruggenburg (Schreiburg), bas nahe bem Weg von Lindau nach Bregenz lag und von bem aus von Jatobi bis Martini 1452 für 1500 Gulden Werts geraubt worben war, mit fturmender Sand einzunehmen. Mitte November begann die Befchießung der Feste; am 8. Dezember gundete die Befatung fie an und nahm die Flucht. Der Erfolg mar alfo ein burchichlagender; ba die Burg aber gur einen Salfte dem Sans von Rechberg, gur andern den Grafen Wilhelm und Borg von Werdenberg gehörte und diefe beiden an den Räubereien feinen Anteil gehabt zu haben behaupteten, jo tam es zu einem langen Brogeß, ber nach fast 24 Jahren, am 9. Oftober 1476, burch einen Schiedsfpruch bes Grafen Ulrich V. von Burttemberg gefchlichtet wurde; die acht Stadte bezahlten ben Grafen 6200 Bulben Entschädigung. Da ber Beereszug 2480 Bulben gefoftet hatte, fo beliefen fich bie Befamttoften auf 8680 Bulben. Es ift lehrreich zu hören, daß Ulm baran 3750 Gulben trafen, alfo nahezu ebenfoviel als alle fieben anderen Städte; ohne Ameifel wurde Ulms Bermogen als allein bem ber fieben andern nabegu gleich tommend crachtet. Bermutlich mog die Bernichtung bes Raubneftes ben Schaben ber Städte in furger Beit auf.

Am 7. Februar 1453 erfuhr bas Ulmer Gebiet eine wesentliche Bergrößerung, indem die Stadt von Graf Ulrich V. von Württemberg das Städtlein Leipheim, unterhalb Ulms an der Donau gelegen, um 23 200 Gulden erkaufte. Alsbald ward in einem stattlich auf einer Anhöhe über der Donau gelegenen Schlosse ein ulmischer Obervogt (vgl. S. 55) eingesett; im Hof des Schlosses war eine Freistatt für fremde "unversehene" (unvorsätliche) Totschläger. Die Bedeutung der Erwerbung Leipheims springt in die Augen; auf eine Strecke von vier Stunden beherrschte jest Ulm das ganze rechte Donauuser mit sämtlichen auf den Strom aussausenden Straßen.

3m Nahr 1461 erlebte die Stadt burch bas Mustreten ber Blau eine entjetliche Ueberschwemmung; in einer Stunde wurden 17 Baufer weggeriffen und ein Schaben von 10 000 Bulben angerichtet. Im barauffolgenden Sahr 1462 brach ber Gegeniat amifchen awei machtigen und bochftrebenden füdbeutschen Berricherbaufern, ben Sobengollern und Wittelsbachern, vertreten burch ben Martavafen Albrecht Achilles und burch ben Bergog Ludwig ben Reichen von Bayern-Landshut, in offene Fehde aus, bei welcher wieder 600 Dörfer in Bapern und Franken verbrannt wurden. Da ber Raifer es mit bem Sobenzollern hielt, fo mahnte er bie Stadte von Reichs megen gur Bilfe auf; aus diefem Unlag haben Die Babern, unter beren Fahnen viel wilbes bohmifches Rriegsvolt einberzog, bas Gebiet von Ulm angegriffen und am 9. April Langenau angezündet, wodurch 900 Barchetweber um Sab und Sut tamen. Am Ende fcblichtete ber bufitifche Ronig von Bohmen, Georg Bobiebrad, durch einen Stillstand und ben baraus erwachsenden Brager Bertrag den Streit (24. August 1463), wonach der Baner feine Groberungen gurudgeben, der Sohenzoller aber auf feine Abficht verzichten mußte, Bapern unter fein Landgericht zu Nürnberg zu beugen. Am 19. September 1466 warb Samann von Reifchach, ber Ulm "viel Ueberdrang und Leibs" gethan hatte, gefangen und "obwohl die Frau von Desterreich" -Erzherzogin Mechthild, die Mutter Cherhards im Bart - beftig für ihn bat, öffentlich enthauptet 1).

Raiser Friedrich III. hat Ulm im Juni 1473, Ende Juli 1485, im Dezember 1487 und im Dezember 1488 besucht, wobei ihm allemal vom Rat stattliche Geschenke, so wohl 1000 Goldgulden in einem silbernen Gesäß, verehrt wurden. Am 22. April 1479 erneuerte er auf den Wunsch der Stadt von Graz aus das Privileg von 1359. Im Jahr 1482 erwarb Ulm von den Helsensteiner

¹⁾ S. v. Lilieucron, bie biftor. Bolfelieber ber Deutschen, I 548 ff.

Grafen auch ihre Güter in Nellingen, Merklingen, Bermaringen, Aichen, Sontheim, Themmenhausen, Widderstall, Machtolsheim für 24 000 Gulden. Da die Ronnen zu Söslingen durch schandsbaren Wandel großen Anstoß gaben, so wurden sie auf Besehl bes Papstes Sixtus IV. durch den Abt von Hirsau und Blausbeuren 1484 "reformiert"; dieser rief dazu die Hilse des Ulmer Rats an, der Wilhelm Besserr und Hans Ehinger nach Söslingen hinaussandte; damals wurde die seit 1359 bestehende Schutherrschaft des Rats über das Kloster, die er im Namen von Kaiser und Reich ausübte, bestätigt und demgemäß die Bestellung der Amtsleute und die Aussicht, über die Klostersinanzen von Ulm besorgt.

Der Raifer gebot im Februar 1486 auf dem Frantfurter Reichstag einen gehnjährigen Landfrieben; er ftand bamals unter bem Ginfluffe bes Grafen Sugo von Werbenberg, ber auf Beratungen ber schwähischen Stände in Eklingen, Die vom 26. Juli 1487 bis 14. Februar 1488 dauerten, den berühmten fcmabifchen Bund zu ftande brachte, ber die Aufgabe, wie im Reich Ordnung und Rube zu erhalten fei, junachft in engerem Rreife lofen und jo eine allgemeine Befriedung vorbereiten follte. Die Bralaten, Ritter und Städte Schwabens, womöglich auch die Fürsten, follten fich zu einem festen, wohlgegliederten Berein gufammenfchließen, ber alle zwischen seinen Teilnehmern auftauchenben Streitigkeiten burch gutlichen ober gerichtlichen Ausgleich - alfo unter Ausfcluß der Bewalt - fchlichten und etwaige Angriffe, wie fie namentlich von ben baberifchen Bergogen befürchtet wurden, gemeinfam abwehren follte. Der Bund hatte einen Bundesrat, ber in zwei Rollegien - zu je neun Mitgliedern unter einem Sauptmann -Berfiel : bas Rollegium ber Ritter und Bralgten mablte ben Grafen von Werdenberg zu feinem Sauptmann, bas der Reichsstädte ben Ulmer Bürgermeifter Wilhelm Befferer, und Ulm ward balb ber Blat, an bem die Bundestage abgehalten zu werden pflegten. Bund, dem auch Bergog Sigismund von Tirol beitrat, bestand bis 1534 und fpielte lange eine große Rolle in der beutschen Bolitit.

Im gleichen Monat, da ber fchwäbische Bund gestiftet wurde, im Februar 1488, wurde Friedrichs Sohn Maximilian, seit 1486 römischer König, von den Bürgern von Brügge, die über die Steuerlast, die Kriege, das gewaltthätige Gebaren seiner Söldner entrüstet waren, gefangen genommen; sofort bot der Kaifer ein Reichsheer von 20000 Mann zu seiner Befreiung auf, deffen Kern vom schwäbischen Bund gestellt war, und ohne Blutvergießen ward das Ziel erreicht. Ebenso wurde Augsburg 1490 mittels

Bundesaufgebots gegen die Bayern geschützt. Bezeichnend ist, daß Ulm zum Bundesheer, das aus 12000 Mann zu Juß und 1200 Reitern bestehen sollte, unter allen Städten weitaus den stärkten Anteil stellen sollte; es ist mit 60 Pferden und 600 Fußgängern, dem fünsten Teil des ganzen städtischen Aufgebots, angesetzt; Augsburg z. B. nur mit 36 Reitern und 400 Knechten. Ueberhaupt war die Wende des 15. Jahrhunderts eine Zeit, wie sie Ulm weder vorher noch nachher erledt hat: daß Ulmer Geld die Welt bezwinge, ward eine gemeine Rede; aus jener Zeit stammt der tractatus do civitato Ulmensi des Dominisanerwönchs Felix Fabri, der, ein geborener Züricher, 1480 mit etwa 40 Jahren ins Dominisaners oder "Prediger"-Kloster zu Ulm kam und mit begeisterten Worten die Größe und Macht der Stadt, die Tüchtigteit ihrer Bürger von den Geschlechtern und Zünsten gepriesen hat; als Prior des Klosters ist er 1502 gestorben.

Noch zu Lebzeiten Raifer Friedrichs III. tam fein Sohn Maximilian 1489, im Mai 1490, im August 1491 und im Juli 1492 nach Ulm; bei biefer vierten Unwesenheit bat er ben Münfterturm bestiegen und, wie es beift, im Uebermut feiner 33 Jahre mit einem Jug auf der Mauerkante ftebend den andern Fuß hinaus in die Luft gestrectt; eine Gebenttafel an ber Rordfeite bes Turmes giebt noch heute Zeugnis von feinem Befuch. Das Sabr follte bebeutungsvoll für die gange Welt, auch für Ulm und die deutschen Städte fein, ohne daß die ihres Wohls ftandes frohe Burgerschaft, die unten am Jug des Turmes gefchart ihren Ronig mit braufendem Jubel grufte, eine Ahnung bavon hatte : mabrend ber Konig in Ulm weilte, ruftete Columbus an ber Rufte Andalufiens fein Gefchwaber, mit bem er Amerika entdeckte und bem Belthandel neue Bahnen eröffnete: bereits hatten auch die Bortugiefen ben nachften Weg nach Oftindien ums Rap der guten Hoffnung gefunden, und fo ging die Welthandelsstellung, die im Altertum und Mittelalter an ben Ländern am Mittelmeer haftete, auf die Bolfer über, die am Saum bes atlantischen Dzeans fafen; bie beutschen Stabte hatten fich balb auf andere Sandelsbeziehungen einzurichten, aus benen fie bann neuen Gewinn zu ziehen verftanden. Aus eben diefem Jahr 1492 haben wir noch ben Bericht einer venetianischen Gesandtschaft, die am 23. August in Ulm perweilte und ihrer Bewunderung des Reichtums ber Stadt, ihrer breiten, mit Ries beworfenen Straffen, ihrer ichonen Brunnen, ber bornehmen Bauart ber Saufer, bes groffartigen Munfters und bes umfangreichen Tuchgewebes lebhaften

Ausdruck gegeben hat: "befferes Leinenzeug findet man nirgends in Deutschland; das Münster verdient in der ganzen Welt genannt zu werden," und bedauerlich ist nur der Mangel an Weinbergen.

Unter Raifer Maximilian I. (1493-1519) verfuchte Ulm im Dezember 1498 vergebens einen Bwift zwifchen bem unter ulmis ichem Schut ftebenden (S. 40) Rlofter Ochfenhaufen und beffen "armen" ober "eigenen" Leuten auszugleichen, Die wegen Steigerung ber Laften flagten; bie Sache warb erft 1502 nach erfolgtem Aufruhr beigelegt. 1499 nahm Ulm an bem Reichstriege gegen die Schweizer teil, ber bamit endigte, daß die Sprilche bes Reichsgerichts gegen die Schweizer außer Rraft gefet werben mußten; viele Ulmer wurden in biefem Rampfe gegen bie Schweizer erfchlagen, zwei ulmifche Kanonen und eine Fahne verloren. Im gleichen Jahre wurden alle Juben aus Ulm vertrieben, wobei man ihnen fünf Monate Beit zur Regelung ihrer Angelegenheiten ließ; ihre liegenben Buter - elf Wohnhäufer, eine Synagoge, einen Rirchhof, ein Spital und eine Babftube - vertaufte ber Raifer fur 5000 Gulben ; wer von ihnen fich wieder in Ulm feben laffe, ward fur vogelfrei Die Bestrebungen, bie auf Berftellung eines geficherten Landfriedens querft in engerem, bann weiterem Rreife abgielten, wurden lebhaft weiter verfolgt und beingemäß auf bem Mugsburger Reichstag vom Sahr 1500 bas Reich in feche (fpater gehn) Rreife eingeteilt, beren jedem je ein machtiger, im Rreis eingefeffener Fürft als Rreisoberfter vorftehen follte. Ulm gehörte gum ich wabi ich en Rreis, ber ben Bergog von Burttemberg, 27 geiftliche Fürften, 25 Grafen und Berren und 31 Reichsftabte umfaßte; bie Berfammlungen des Rreifes wurden der Regel nach im Dai in Ulm gehalten, das damit von felbst eine Art von Borortstellung erlangte. 1502 verstärkte die Stadt ihre Macht über die Donau noch weiter, indem fie das Leipheim gegenüber gelegene Dorf und Schloß Riebheim von ber Witme des Mugsburger Gefchlechters Lufas Rehm, Magdalene Welfer, um 8300 Gulden taufte. Im Sommer 1504 nahm ber schwäbische Bund an bem Burgerfrieg teil, ber wegen der Landshuter Erbichaft zwischen Bergog Albrecht von Bapern und Bfalggraf Ruprecht entbrannte; weil der Raifer auf Albrechts Seite ftand, gogen die Bundestruppen, unter ihnen die Ulmer, ibm au.

Im Jahr 1508 wollte ber Kaifer nach Rom ziehen, um sich bort fronen zu lassen; die Benetianer sperrten ihm aber, von Frankreich aufgestiftet, im Februar den Weg durch das Etschthal, so daß er mit seinem Heere, bei dem 30 Reiter und 33 Fuß=

gänger von Ulm waren, schließlich wieder umkehren mußte. Die Folge war eine erneute (f. S. 70) Handelssperre gegen Benedig, ja im Januar 1509 beffen Aechtung, worüber die Städte Ulm, Nürnberz, Memmingen u. a. sehr unzufrieden waren, da sie von dieser Waßnahme nur Schaden hatten und befürchteten, daß die in Benedig liegenden Waren ihrer Mitbluger mit Beschlag belegt werden möchten. Die Benetianer schrieben aber am 10. Februar 1509 an die genannten Städte, daß sie den Kaisern alle Hochsachtung und Ehrsurcht erwiesen hätten und der Handel ihrerseits nicht unterbrochen werden solle.

Bir erwähnten früher, daß ber politische Gegensas amischen ben Geschlechtern und Bunften feit ber Bereinbarung ber Berfaffung (S. 67) in ber Hauptfache ausgeglichen mar; bas ichlieft aber nathrlich gelegentliche Streitigfeiten nicht aus. Im Rahr 1513 trat eine folche Entzweiung hervor. Die Bunfte reichten beim Rat Artitel ein, in benen fie fich barüber beschwerten, bag ehrbare Leute, Die aus ben Bunften ober aus anderen Stadten in Die Gefchlechter beirateten, von der Trintstube, den Mablzeiten und Tangen ber Batrigier ausgeschloffen feien - aus biefem Grund errichteten gerabe jett, am 9. April 1513, Die gunftigen Raufleute trot bes Berbots (3. 67) eine besondere Trintftube gegenüber vom Rathaus und baß man feine Leibeigene 1) mehr gum Burgerrecht gulaffe; baß ber Rat, bem boch bloß bas Urteil über Totschlag zuftehe, Die Gerichtsbarteit ber Zünfte beschrante und auch "beinschrötige (b. h. mit einer Berletung ber Rnochen verbundene) Bunben" por fich ziehe; daß nach bem Beichen ber Rachtglode bloß bie gemeinen Burger bas Wirtshaus verlaffen mußten, während für Die Gefchlechter teine Polizeistunde gelte; baß bie "Sammlung" (das Franzistanerinnentlofter) bloß mit Personen aus den Ge-schlechtern besetzt werde; daß die Bürgermeifter, statt daheim zu bleiben, in fremden Geschäften ausreiten und für Fürsten Gelb. Buchfen und Bferde profurieren; bag enblich, mabrend bie Burts temberger bisher Ulm für Deutsch-Benedig gehalten und affes in Ulm gelauft hatten, nun etliche Ulmer eine Raufgefells schaft in Stuttgart errichtet hatten, wodurch bie Santierung ins Fürstentum Württemberg gezogen sei; ber Rat folle jene Ulmer zwingen, aus ber Stuttgarter Gefellichaft auszutreten (woburch man

¹⁾ Die Leibeigenschaft in Subbeutschland war im allgemeinen eine sehr milbe Form personlicher Abhängigkeit, die nur die Berpflichtung zur Zahlung eines — meist geringen — sog. Leibzinses und einer Erbsichaftsabgabe (sog. Tobfall) in sich schloß.

biefe ohne Zweifel zu fprengen hoffte). Letterer Bunft richtete fich birett gegen Sans Befferer, ber ein Gaftfreund bes Bergogs Ulrich von Burttemberg mar und jenes Raufhaus in Stuttgart gegrundet Die Stimmung ber Burger war schwül; ein Gaffentnecht (Bolizeidiener, S. 139) Gabriel fagte offen: es gebe im Rat noch mehr Bofewichter; er wurde verhaftet, aber bom Bolf mit Bewalt Dr. Matthaus Reithart, ber öfters Burgermeifter, befreit. Sauptmann ber ichmabifchen Bundesstädte und Reichtagsgefandter für Ulm gewefen mar und beim baberifchen Rrieg (f. G. 78) 3000 fl. unterschlagen haben follte, ber Burgermeifter Raspar Rembold und Mar Bermart manderten jest am 15. Juni nach Augsburg aus; in einem aus Memmingen an den Eflinger Rat gerichteten Schreiben vom 24. November erklarten fie: ju Ulm fei fein Rat, teine Oberkeit, keine Straf mehr; alles ziehen die Bunfte an fich und laffen es in ihren Musichuffen verhandeln; ber Rat geftebe felbft, bag er ber Bemeinde nicht mehr gewaltig fei. Kundigten erft von Augsburg aus ihr Bürgerrecht schriftlich auf, zu welchem Borgeben ihnen der Rat das Recht bestritt: der idmabifche Bund entschied jedoch zu ihren Gunften. Durch ihren Mustritt gewann nun aber im Rat die verjöhnliche Bartei die Oberhand; ba man noch im Monat Juni ber Antunft bes Raifers entgegensah, ber fürglich in Sall in einem abnlichen Streit gu Ungunften ber Geschlechter entschieben batte, fo wollte man es auf fein Gingreifen lieber nicht antommen laffen. Mm 22. März 1514 gab ber Rat, bem bie Bunfte ihr Bertrauen bezeugten, unter bem Borfit bes neuen Burgermeifters Bernbard Befferer. ber mit diesem bedeutungsvollen Schritte feine ehrenreiche politische Laufbahn begann, auf die ihm überreichten Artitel eine buldvolle, Berlichtigung ihres Inhalts verheikende Antwort: damit mar der Zwiefpalt im Ginne ber Bunfte beigelegt.

Am 12. Januar 1519 starb Kaiser Maximilian I. zu Wels in Oberösterreich, und das nun solgende "Zwischenreich" benützte der Herzog Ulrich von Württemberg, um die Stadt Reutlingen, in der Bogt seines Schlosses auf der Achalm erstochen worden war, plöglich anzugreisen und sie, die disher reichsunmittelbar war, zu zwingen, daß sie ihm als ihrem Herrn huldigte. Wenn Ulrich einen solchen, alle Reichsstädte auf Tod und Leben herausfordernden Schlag wagte, so erklärt sich das nur daraus, daß er annahm, sein Freund und Beschützer, König Franz I. von Frankreich, werde bei der Kaiserwahl über Maximilians Enkel, König Carlos I. von Spanien, den Sieg davon tragen und ihn gegen den schwäbischen

Bund, beffen Blied Reutlingen war, befchirmen. Aber bie Stimme der Nation fprach fich entschieden gegen den Welfchen aus, der am Ende auch bei ber Wahl vom 28. Juni bie Stimme nicht eines einzigen ber sieben Rurfürsten erhielt, und Bergog Ulrich ward ichon im Marg 1519 burch bas Beer bes ichmabifchen Bundes von Land und Leuten verjagt; ein im Mugust 1519 unternommener Sandftreich feste ihn amar in den Befit Stuttgarts. aber nur für fehr furge Beit; bas Bundesheer gwang ihn bald gu erneuter Flucht nach Mönnvelgard. Bahrend biefer Borgange mar Ulm fowohl als Git ber bem Rrieg vorausgehenden Berhandlungen wie als Sammelpunkt ber Bundestruppen ber Mittelpunkt bes Bangen, wie das Wilhelm Sauff in feinem vaterlandischen Roman "Lichtenstein" jo anschaulich geschilbert hat. Im Jahr 1520 verfaufte ber fcmäbische Bund Württemberg um 220 000 Bulden als Erfat ber Rriegstoften an ben jungen Raifer, ber in Deutschland Rarl V. heift; er übertrug bas land 1522 feinem Bruder Erzherzog Ferdinand von Desterreich und hatte die Absicht, Ulriche Cohn und Erben, Bergog Chriftoph, auf irgend eine Weife, obichon er unschuldig an dem Bergeben feines Baters mar, jum Bergicht auf fein Cand zu bringen. Ulm benütte bie Belegenheit und faufte am 20. August 1521 vom Raifer um 45 000 Bulben das Schloß Sellenstein und die an feinem Juge gelegene Stadt Beibenheim famt ber gangen Berrichaft, wogu auch die Schirmvogtei über die Rlöfter Konigebronn, Anhausen und Berbrechtingen gehörte. Der Raifer, ber bie 220 000 fl. für ben ichwäbischen Bund, wie es scheint, nicht beisammen hatte, fuchte durch die Berpfändung eines Teils des Landes fich die Rablung ber für bas Bange feftgefetten Summe zu erleichtern; er behielt fich indes ben Rudtauf Bellenfteins und Beidenheims ausbrücklich vor. Dhne 3meifel aber hoffte ber Rat, daß die Berpfandung auch bier fcblieflich, wie in manchen früheren Fällen, bleibend fein und er fo dauernd in den Besits der fruchtbaren Herrichaft gelangen werde, in ber er schon feit 1382, bezw. 1396 gemiffe Gerechtiame ausübte (f. S. 54. 62).

Sechster Abschnitt.

Mlm im Zeitalter der Reformation. 1517—1558.

Um die Beit, in ber die ermahnten Greigniffe fich abspielten, war bereits gang Deutschland burch bas Auftreten Dr. Martin Luthers gegen die Diffbrauche bes Ablagwefens in Aufregung verfest worden. Die auch von fatholifcher Seite icharf verurteilte Art, wie ber befannte Monch Tegel und feine Genoffen aus ber Lehre vom Ablag Gelb für die romifche Rurie gu fchlagen bestrebt waren, wie barüber die letten Boraussetungen aller Gunbenvergebung - Berinirichung bes Bergens, Buggefinnung außer acht gelaffen wurden, hat auch in Ulm ben Münfterpfarrer Konrad Rrafft, noch ehe Luther feine berühmten 95 Thefen an Die Thure der Schloftlirche ju Wittenberg anschlug, ju lautem Brotest von seiner Kangel berab gedrängt. Die Berwerfung bes mit bem Ablag getriebenen Unfugs mar bem Schneeball zu ver= gleichen, der die Lawine ins Rollen bringt; weil Tepel fich mit bem Angehen bes Bapfitums bedte, fo fchritt Luther und mit ihm bie große Mehrheit der Ration von dem Angriff auf bas Borwert fort jum Sturm auf die Sauptfeste felbst; bas Bapfttum, bas einen Tepel ausgefandt hatte, erfchien als Burgel alles Uebels, bas die Rirche verheerte, fein Inhaber nicht als Stellvertreter Chrifti, fondern als fein Todfeind, als der in fo vielen prophetischen Schriften geweisfagte "Antichrift", von bem man glaubte, bag in ihm bie Gunde ihren hochften Entwicklungsgrad erreichen und daß er versuchen werde, Christi Reich völlig zu gerftoren ; aber Christus werde felbst ericheinen und ihn vernichten. In Ulm predigte damale ber Franzistanermonch Cberlin von Gungburg. ein Mann von großer volkstümlicher Beredfamteit, offen und rudfichtslos in Luthers Sinne; fein Geringerer als ber papftliche Legat im Reich, Aleander, bezeugt, daß von dem Augenblid an, wo Cberlin bies that, ber bis babin geringe Bulauf bes Bolfes mit einem Schlage ein außerordentlicher wurde; die ichweren Bebrechen ber Beiftlichfeit, ihr unguchtiges Leben, ihre Unwiffenheit, ihre Sabund Berrichfucht verschafften bem, ber fie angriff, gang von felbst burchschlagenden Erfolg. Gine wefentliche Stute fand Cherlin an bem Argt Bolfgang Rychard, ber in Illm eine angeschene Stellung einnahm und triumphierend ausruft, daß gang Schwaben Luther anhänge; er nennt ihn wohl den zweiten Glias.

Um diese Beit hielt Raifer Rarl V. 1521 in Worms ben berühmten Reichstag, auf bem u. a. die fog. Wormfer Reich & matritel aufgestellt wurde, ein Bergeichnis ber Beitrage an Mannichaft und Gelb, welche von ben einzelnen Reichsftanden bei den fog. Römerzugen und anderen Reichstriegen zu leiften waren; die Matritel ist (abgesehen von einzelnen Abanderungen) bis zum Ende bes heiligen romifchen Reiches beutscher Nation, bis 1806, in Rraft geblieben. Ulms Anteil an Mannichaft warb auf 29 Reiter und 150 fußganger bemeffen, fein Gelbanichlag für ben einzelnen "Römermonat" - jo nannte man bie gur Befoldung des Reichsheeres für die Lebensbeerfahrtzeit, einen Reitraum von fechs Wochen, notige Summe - auf 900 Bulben : es half nichts, daß Ulm im Berein mit ben anderen Reichsftabten gegen biefen Anschlag als zu hoch gegriffen protestierte. Bergleichsweife fei erwähnt, daß bas Bergogtum Burttemberg gu 60 Reitern und 277 Rufgangern - bem Gat ber Rurfürstentumer - angesett mar, die Reichsstadt Roln zu 30 und 322, Murnberg und Met zu 40 und 250, Strafburg zu 40 und 225; bann folgt Ulm, ihm Augsburg mit 25 und 150: an letter Stelle fteht bas fleine Buchau am Feberfee, bas feinen Reiter und nur 6 Fufiganger ftellen mußte. Gin Reiter marb aleich drei Fufigangern gerechnet: er toftete monatlich (b. h. also für feche Bochen) 12, ein Fugganger 4 Gulben Gold, wofür die Leute fich auch verpflegen mußten.

Auf bemfelben Reichstag ichleuderte ber junge Raifer, ben feine eigene Reigung und Ueberzeugung wie politische Rücksichten gegen jebe Anwandlung firchlicher Barefte feiten, am 25. Dai 1521 das Wormfer Gbitt gegen Luther, das jedermann gur Festnahme bes abtrunnigen Monche und gur Berbrennung feiner Schriften verpflichtete. Die meiften Obrigfeiten haben fich nicht fehr beeilt, bas Ebitt befannt zu machen, deffen Unausführbarteit bei ber herrichenden Boltsstimmung ihnen von vornherein festftand: erft im Ottober 1521 ließ es ber Ulmer Rat in feinem Bebiet anichlagen, und nun mufte Cberlin die Stadt verlaffen. Aber ftatt feiner trat fein Ordensgenoffe Beinrich von Rettenbach, ein Mann von ritterlicher Geburt, der "Lefemeister" ber Frangistaner, in die Brefche und hielt machtige Bredigten wider Die Migbrauche ber Rirche, und Gberlin, ber jest zur Feber griff, wirkte burch gundende Flugschriften noch mehr als burch bas Wort. Für die alte Kirche traten tapfer die Dominitaner ein, an ihrer Spite ihr Brior Köllin und ber Bruder Reftler; Die eine Ranzel bonnerte gegen die andere; die Mahnungen des Rats zur Friedfertigfeit fruchteten nichts, und die zweideutigen Befchluffe bes Rürnberger Reichstags vom März 1523 verlieben beiden Teilen die Diöglichkeit, sich auf die Befehle der höchsten Reichs= gewalten zu berufen. Den Dominitanern traten entgegen Joft Böflich, Diepold, der Spitalpriester Bans Regelin; bald flagte der Bfarrer Lofchenbrand beim Rat, daß man ihn beschimpfe und er die Opfer, von denen er leben folle, nicht mehr erhalte. Der Rat hat im Frühjahr 1524 — gerade um die Zeit, da er von der Aebtiffin von Söflingen, Cordula von Reifchach, am 19. Februar 1524 die Gerichtsbarteit über ihre Guter in Bermaringen taufte und fo feine Macht auf bisher geiftliches Gebiet ausdehnte - im Entgegenkommen gegen die alten Autoritäten ben Roft Boflich, weil er tros Berbotes Berfammlungen im Freien abbielt. festnehmen und dem zuständigen firchlichen Oberen, dem Bischof von Mugsburg 1), ausliefern laffen, ber ibn fast ein Jahr gefangen bielt : aber turg nachher wich die Obrigkeit vor bem Drangen der evange= lischen Mehrheit der Burgerschaft gurud und berief den aus Rotten= ader gebürtigen früheren Bradenheimer Bfarrherrn, Ronrab Cam, Ende Juni 1524 als evangelischen Brediger, verbot Restler bie Rangel und wies ihn, als er nicht schwieg, 1525 aus Ulm aus. Rasch brach nunmehr die Herrschaft der romischen Kirche in Ulm vollends zusammen; die Fronleichnamsprozession ward auf bas Innere des Münfters beschränkt; die Ohrenbeichte, das Feiern an Feiertagen, das Fasten gerieten in Abgang : das Stift ber Frangisfanerinnen ward nach markgräflich ansbachischem Borbild in ein weltliches Frauenstift verwandelt.

Während die beiden Richtungen in der Kirche noch miteinander rangen, brachen unter der bäuerlichen Bevölkerung Oberdeutschlands jene Unruhen aus, die vornehmlich auf Abschüttlung oder doch Berminderung der Fronden und Zehnten abzielten, sich schließlich sast über das ganze Reich, dis nach Westfalen und Preußen hin aus- behnten und unter dem Namen des Bauernkrieges bekannt sind (1524—1525). Auch die Ulmer Bauern, mit Ausnahme von Nerenstetten, dessen Einwohner sich nach Ulm flüchteten, und dis auf sechs die Bürger von Leipheim, die schon im Februar 1514 beim Ulmer Rat wegen Entziehung alter Rechte und Auferlegung neuer Lasten sich bitter beklagt hatten, nahmen an dem Aufruhr

^{&#}x27;) Um felbft geborte zur Dioceje bes Konftanger Bijchofe; aber hart vor jeinen Thoren begann ber Mugeburger Sprengel.

teil und ichlugen fich zu bem fog. "Balbringer Saufen", ber unter bem Befehl bes vollstumlichen, rebegewandten und gemäftigten Buffdmieds Ulrich Schmid von Sulmingen ftand; er hat querft als Grundlage ber bäuerlichen Forberungen bas "göttliche Recht" bezeichnet, dasjenige Recht alfo, das im Wort Gottes, im Evangelium, begründet fei; bald erfchienen die berühmten "3 mölf Artifel" ber Bauernschaft, die ausbrudlich nur soweit, aber foweit auch unbedingt, Geltung beanspruchen, als fie bem Bort Gottes gemäß seien. Da die Rate des schwäbischen Bundes vom 5. Februar bis tief in den Juli hinein in Ulm tagten, um dem Aufruhr mit Lift und Gewalt entgegenzutreten, fo erlebte Ulm eine ber mertwürdigften Epochen feiner Geschichte: Monate lang mar es wieder ber Mittelpuntt ber Ereigniffe. Auch unter ben Ulmer Bunften fand der Aufruhr ohne Zweifel Freunde, wogu u. a. der icharfe Ratserlag vom 7. Ottober 1519 beigetragen haben mag, wonach alle Burger, die ihre Steuern nicht punktlich awischen 26. November und 21. Dezember entrichteten, ein Drittel Auffchlag an die Stadtrechner bezahlen follten. Der Aufruhr ber Ulmer Bauern murbe aber im wefentlichen ichon burch ben Sieg gedämpft, den ber Bundesfeldherr Georg Truchfeft von Waldburg, ber "Bauernjorg", am 4. April im ulmischen Gebiet bei Leip= beim über ben Baldringer Saufen davontrug. Gegen 4000 Bauern follen getotet worden oder ertrunten fein; die übrigen wurden nach ben Worten bes Zeitgenoffen Stephan Wenglin "jum Teil wieder aute Chriften und haben ber mehrere Teil ben Stauben des Bundes von neuen gehuldigt". Leipheim aber wurde feiner Mauern und Thore beraubt und zu einem offenen Riecken gemacht; fein Bfarrer Johann Jatob Webe, ber zuerft unter allen ulmischen Pfarrern die Deffe durch bas Abendmahl unter beiberlei Gestalt erfest batte, wurde mit anderen gefangenen Anführern enthauptet, wobei er als ftanbhafter, überzeugungstreuer Mann unter Ablehnung bes Beiftandes eines romifchen Beichtigers feine Seele Gott empfahl, von bem er fie empfangen habe. Erft am 1. Oftober 1527 wurde Leipheim von Ulm wieder zu Gnaden angenommen, aber wegen ber Beimfuchung bes treuen Nerenstetten verpflichtet, diefem Gleden auf ewige Zeiten alljährlich an Martini "ein gut feist Ralb und 60 Rreuger für Wein" ju entrichten, was bann bie frommen Bieberleute mit Beibern und Rindern im Frieden verzehren follten". Infolge der im Bauernfrieg gemachten Erfahrungen wurden Ulms Festungswerte feit 1527 durch brei Bafteien nach Albrecht Durers Syftem verftarit; fie

waren fo ftart, daß fie vom damaligen Gefchut nicht "zerbrochen" werden konnten.

Nach den Wirren des Bauernkrieges nahm die Reformation in Ulm ihren Fortgang, namentlich infolge bes erften Reichs= tags von Speier 1526, ber bei ber Unmöglichkeit einer ein= heitlichen Behandlung ber religiöfen Frage einmütig jedem Reichsftande Freiheit gab, bis jum Buftandetommen eines Rongils fich in religiofen Dingen fo zu halten, wie er es por Gott und bem Raifer verantworten konne. In Ulm wurde infolge bavon 1526 ben Pfarrern bas Recht, sich zu verheiraten, eingeräumt. Als aber 1529 auf bem zweiten Speierer Reichstag unter bem burch ben Raifer und feinen Bruder Ferdinand, Ronig von Bohmen und Ungarn, geübten Druck fich eine altgläubige Dehrheit bildete und den drei Jahre vorher gefagten Befchlug wieder umftieg, ba geborte Ulm, bas burch feinen maderen Burgermeifter Bernhard Befferer vertreten mar, zu ben 20 Reichsständen, die am 19. April der Mehrheit das Recht bestritten, den einhellig gefaßten Befchluß wieder gurudgunehmen; es trat dem feierlichen Protest gegen diefes Berfahren bei und erscheint also in der Reihe der fog. Protestanten. Bei ber Befinnung bes Raifers war die Anwendung von Gewalt zu befürchten, weswegen die evangelischen Stände von dem feurigen jungen Landgrafen Bhilipp von Beffen jum bewaffneten Bufammenschlug ermahnt wurden. Diefer tam aber nicht zu ftande, weil Luther in Betreff ber Frage des Abendmahls von dem Schweizer Zwingli abwich und der Kurfürst Johann von Sachsen beshalb meder mit ben Schweizern noch mit ben oberdeutschen Städten, die zu Zwingli neigten, in eine engere Gemeinschaft treten wollte; Sam ftand in den nächsten Beziehungen zu Zwingli; er und Bernhard Befferer waren über "ben neuen Bapft" zu Wittenberg und feine Unduldfamfeit fehr ungehalten. Mus diefer Sachlage erwuchs bem Rat ber Entschlug 1), vorerft feine weiteren Neuerungen in firchlichen Dingen gugulaffen -Sams Antrag auf Abschaffung ber Deffe ward im Februar 1530 abgelehnt - und fich womoglich mit bem Raifer auszuföhnen. Dabei wirkte fehr wefentlich die Beforgnis mit, daß Rarl V., um ben Rat feine Ungnade fühlen zu laffen, die Berrichaft Bellenftein ihm entziehen und fie an ben urfprünglichen Befiger, Bayern, ober an die "jungen (wittelsbachifchen) Fürsten" Ottheinrich und

¹⁾ Bon hier ab ruht meine Darstellung bis jum Jahr 1547 meist auf ber Grundlage ungebruckter Urkunden. Bgl. meine Deutsche Geschichte im 16. Jahrh. II 126 ff.

Philipp von Pfalz-Reuburg zurückgeben könnte. Der große (S. 63) Rat hat schließlich die fünf Geheimen (S. 65) ermächtigt, "ohne sein Wissen" dem Raiser die Bersicherung zu geben, daß Ulm dis jest dem speierischen Abschied thatsächlich nachgelebt habe, seine "Brotestas" also eine rein formelle Handlung geblieben sei; eine Gesandtschaft ging dem aus Italien herannahenden Kaiser dis Innsbruck entgegen, wo sie im goldenen löwen abstieg. Aber Karl V. verlangte, daß Ulm öffentlich und feierlich seine Untersichrift unter die "Brotestas" zurückziehe, und da der Rat dies mit Rücksicht auf die Stimmung des "gemeinen Mannes" für unmögslich erklärte, so wurden die Berhandlungen am 25. Mai 1530 ohne Ergebnis abgebrochen.

Beniae Wochen nachher eröffnete ber Kaifer ben berühmten Reichstag zu Angsburg, auf bem als Bertreter Ulms bie Ratsmitglieder Bernhard Befferer und Daniel Schleicher erschienen; ber erftere, ein oft bewährter Staatsmann und in elf Sprachen bewandert, war jest mehr als je der Mann des mohlverdienten Bertrauens aller. Die beiden Gefandten übergaben nicht, wie man wohl gemeint hat, eine eigene Ulmer Befenntnisschrift ("Ronfeffion"), fondern - ba ber Raifer jedes Standes "Dpinion" (= Meinung) zu erfahren verlangt hatte - ein turges Schriftftud, das nichts als die schon 1523 vom Reichstag erhobene Forderung enthielt, daß zur Abstellung der firchlichen Wirren ein Kongil ber gefamten Chriftenheit in eine Stadt bes Reiches berufen werbe. Als bann ber Raifer am 9. Juli von ben elf noch ber "Brotestate" anhängigen Stäbten verlangte, fie follten angeben, weshalb fie fich burch ben Speierer Befchluf von 1529 beschwert fühlten, da entwarf der Rat, der jo porsichtig als moglich auftrat, am 10. ober 11. Juli ein Schreiben, in dem er beteuerte, bag er bis jest bie Deffe nicht abgestellt und ben rabifalen Bestrebungen ber Biebertäufer — die nach Gebaftian Fifcher wegen ihrer "Phantafien und ihres wunderlichen Glaubens" alle aus Um ausgewiesen wurden 1) - Widerstand geleistet habe; er tam aber auf die Forberung eines Rongils gurud und erflarte, bag er ohne biefes bem Strom nicht mehr widerstehen konne; Die Entlaffung Sams lehnte er als unmöglich ab. In bem Augenblick aber, wo biefes Schreiben festgestellt wurde, vereinigten fich die elf Städte, voran Ulm, Strafburg, Rurnberg, trop ihrer in Betreff des Abend-

¹⁾ Tobesurteile gegen fie find in Ulm nicht gefällt worben, ents gegen bem sonstigen Brauch, felbst Zwinglis, und entgegen bem taiferlichen Befehl vom Januar 1528.

mahls abweichenden Anfichten am 11. Juli zu einer tapferen Grflarung, daß fie den zweiten Speierer Abschied nach wie por perwerfen mußten, weil er die neuen lehren verdamme, die fie für driftlich und recht hielten. Man fühlt es bem Bericht Befferers und Schleichers an, wie erquicht fie burch biefe mannhafte geschloffene Saltung ber Städte maren; fie gaben jogar gu, daß ein Bufat aufgenommen wurde, ber fich gegen bie Dleffe, "fo wie fie bis jest gebraucht worden", aussprach und ihre Abschaffung verlangte. Man wird unwillfürlich an das Wort erinnert, das Nifolaus Thoman dem Brediger Webe guichreibt: "es ware ihm lieber, er hatte jo viel Menfchen umgebracht, als er Meffen gehalten habe"; als ein folder Greuel erfchien fie, die nach evangelischer Unficht Menschenwert an Stelle bes ein für allemal genugenben Bertes Chrifti jette, den Burgerichaften unferer Stadte. Freilich ergab fich, als der Raifer am 12. Juli genaueren Bericht verlangte, daß die elf Stadte, genau befehen, in drei Gruppen zerfielen: fechs -Beilbronn, Rempten, Nurnberg, Reutlingen, Beifenburg und Windsheim — erflarten, daß fie ber von Sachfen namens ber evangelischen Mehrheit am 25. Juni überreichten berühmten "Augsburger Ronfession" sich anschlöffen; vier - Ronftanz. Lindau, Memmingen, Strafburg - hatten bas fog. "Bierftabtebekenntnis" (confessio tetrapolitana) eingereicht: Ulm ftand für fich allein da; es trat weder bem im Bunkt bes Abendmahls luthe= rischen Augsburger Befenntnis bei, noch dem in diefem Buntt zwinglifden Bierftabtebefenntnis; es blieb lediglich bei feiner Forberung bes Rongils, auf dem alle ftreitigen Fragen, auch bie bes Abendmahle, entschieben werden follten. Möglich, daß jest das oben (S. 87) genannte Schreiben des Rats vom 10, oder 11. Juli bem Raifer übergeben wurde; gewiß wiffen wir bas nicht. Im Laufe ber weiteren Unterhandlungen zwischen ben beiden Religionsparteien, als Melanchthon um bes Friedens willen Bunft für Buntt vor ben Rönnischen zurudwich, entrang sich, es war am 24. August, felbst Befferer, ber Luther gegenüber fonft fehr gurudhaltend mar, ber Ceufzer: "ber Lutter war beffer zur Handlung wann alle bie, fo bier find." Am Ende tam es zum völligen Bruch; ber Entwurf eines Reichsabschiedes vom 22. September verlangte von den Evangelischen, baß fie fich bis jum 15. April 1531 mit ber driftlichen Rirche wieder vereinigen follten. Go aufs außerste getrieben, brachte ber Rat von Ulm, der insgeheim bereits durch vier bewährte Sauptleute Landsfnechte anwerben ließ, am 3. Rovember die Frage, ob man diefen Abidied ausführen folle, zur Abstimmung vor die gesamte Burger-

fchaft, als eine jener "ftarten beftigen Sachen", die man nach bem Schwörbrief von 1397 (S. 63 f.) "mit einer Gemeind Wiffen verhandeln follte". Der Burgermeifter Matthaus Rrafft hielt vor ber Abstimmung eine körnige Ansprache, in der er die gange Schwere des Entschluffes hervorhob; hier brobe des Raifers Born und Acht, bort Gottes Ungnade; fo moge benn jeder Biebermann alle biefe Grunde fich vernünftiglich zu Bergen und Gemute führen und danach mablen, ob er den Abichied annehmen oder verweigern und bei der Wahrheit bleiben wolle. Das Ergebnis der Abstimmung bewies, bis zu welchem Grade ber Energie ber evangelische Gebante in Ulm fich emporgerungen batte. Bon ben Bunftgenoffen ftimmten 1576 mit Dein, nur 244 mit Sa: mit mehr als jechsfacher Mehrheit warf bie Burgerschaft, genötigt, fich zwischen Gott und bem Raifer ju entscheiben, bem Reichsoberhaupt feinen Abschied vor die Fuge. Reine einzige Bunft stimmte in ihrer Mehrheit mit Ia: bei ber Webergunft, ber gahlreichsten von allen, war das Berhaltnis wie gehn zu eins; in brei Bunften fiel fogar fein einziges Ja. Bon ben Patrigiern maren 12 abmefend; von 39 anwesenden stimmten 26 mit Rein, 13 mit Ja; auch bier, wo die perfonlichen Begiehungen gum Raifer fo ftart ins Gewicht fielen, mar eine Mehrheit von zwei Dritteln gegen Unterwerfung: alle vier Befferer gehörten zu der Dehrheit; nur die gebn Rrafft fpalteten fich in zwei gleiche Balften.

Wie in Ulm, fo ging es überall im evangelischen Deutschland. Ende Dezember 1530 fchloffen Sachfen, Beffen und ihre Gefinnungsgenoffen ben Bund gu Schmaltalben, ber nötigenfalls Gewalt mit Bewalt vertreiben follte. Es war nur natürlich, daß die einige Reit vom Rat aus politischen Gründen gurudgehaltene Bewegung jest über alle Damme flutete; ber 1531 gum Rats-Abvotaten bestellte Dr. Bieronymus Roth von Schredenstein erstattete ein Gutachten, bas ben Rat, weil ber Raifer felbft die Ueberweifung ber Religionshändel an ein Kongil abgelehnt habe, für nicht mehr an feinen fruheren Standpunkt (f. G. 86) gebunden, vielmehr gur Reformation befugt erflärte. Bereits am 2. Februar 1531 teilten bie Fünf, trot bes Widerstandes des Altbürgermeisters Reithart, ben Dreigehn von Stragburg mit, bag Ulm nun auch "bie greuliche miberchriftliche Gottesläfterung bes verbammlichen Deffierens abstellen wolle": Sams Ginfluß stand jest auf feinem Sobepuntt, und mit ihm tamen Zwinglis Ideen in der durch Buter gemäßigten Bestalt in Illm gur Berrichaft. Im Mai 1531 erichienen, vom Rat berufen, die berühmten Brediger Buter, Defolampadius und

Blarer in Ulm und verfündigten von den Rangeln der Stadt fowie von denen zu Langenau, Leipheim und Beislingen die neuen Lehren; achtzehn Artifel murben aufgestellt, in benen u. a. Die Abendmablefrage burch Buter in vermittelndem Ginne behandelt war, und bie 35 Bfarrer ber Stadt, die 66 auf bem Lande gefragt, mas fie bavon hielten. Etwa bie Balfte ber Beiftlichen fonnte in ben Dienft ber nun begrundeten evangelifchen Rirche Ulms herübergenommen werden; die beiden Bettelorden, die Frangistaner und Dominitaner, verließen 1531 und 1532 bie Stadt. ebenfo der Propft der Augustiner, Ambrofius Raut, mabrend Die fieben gurudbleibenden Auguftiner, voran der Dechant Kornmann, ihr Wengenklofter famt allen feinen Gutern und Gintunften burch Bertrag vom 6. November 1531 ber Stadt gegen ein Leibgeding von je 100 Bulben überließen und fich verpflichteten, nach ihren Kräften ber Stadt zu bienen. Im Barfugerflofter wurde noch Ende 1531 bie städtische Lateinschule untergebracht (in bem fie bis jum 6. Oftober 1878 verblieben ift). Die Erbitterung wider Die "Abgötterei" mit ben Bilbern, gegen bie namentlich Zwingli eiferte, führte am 19. und 20. Juni 1531 in Ulm zu einem Bildersturm, wobei 60 Altare zerftort und manches edle Runftwerf vernichtet wurde; felbst der Stolg des Münfters, die herrlichen Solgichnitereien bes alteren Georg Syrlin, nahmen dabei Schaben. Um 16. Juli 1531 fand bann die erfte evangelifche Abendmahlsfeier im Münfter ftatt und bie Deffe wurde in Stadt und Land verboten, wobei aber ein kleiner Teil ber Bevölkerung, namentlich Frauen, hartnädigen Widerftand leiftete; es wurde nötig, das hinausgeben jum romifchen Gottesdienft bei ben Rlariffinnen in Soflingen ausbrudlich zu verbieten; an manchen Tagen wurden 20, 30, ja 60 Berjonen beswegen von ben Thorwachtern aufgeschrieben. Solange ber Rampf fich gegen bie Berrichaft und die Erpreffungsmagregeln der romifchen Rurie gerichtet hatte, mar alles einmutig gewesen; von ber alten Rirche und ihren Brauchen rif mancher fich nicht ebenfo leicht los. Die oberfte Leitung bes Rirchenwefens nahm ber Rat als drift= liche Obrigkeit an fich; es war bas die allgemeine Entwicklung in allen protestantischen Bebieten Deutschlands. follten zwei Synoben gehalten werben, die aus ben Bfarrern und amei Laien aus jeder Bemeinde bestehen und für Aufrechterhaltung ber firchlichen Ordnungen forgen follten. Benn bis babin ber schweizerische Ginflug in Ulm fehr mertbar ift, jo wurde bas an= bers, als Zwingli am 11. Oftober 1531 feinen Tob im Rriege

gegen die Römischen gefunden hatte; nun erstarkte in Ulm natur= gemäß ber lutherifche Ginfluß; ber Rachfolger bes am 20. Nuni 1533 burch Schlagfluß weggerafften Sam, ber aus Beidelberg berufene Martin Frecht, schloß fich mehr und mehr an Luther an, und ber Rat, ber im Dezember 1531 bem ichmalfalbischen Bunde beigetreten war und 1532 dem Landgrafen Bhilipp 7000 Bulben gelieben batte, ertlärte im Ottober 1536 feine Ruftimmung zu der von Luther mit Buger im Dai vereinbarten "Wittenberger Ronfordia". Durch diefe ift zwischen ben Sachsen und Beffen und ben evangelischen Städten Dberdeutschlands eine firchliche Gemeinschaft aufgerichtet worden, die dem Brotestantismus auch politisch fehr zu statten tam. Die ben Wiebertäufern zugeneigten Manner, wie Gebaftian Frant, ber berühmte Berfaffer ber Chronica, einer Weltgeschichte, ein geborener Donguwörther, ber fich in Ulm niedergelaffen hatte, und ber Schlefier Raspar von Schwentfeld wurden infolge biefer firchlichen Giniaung mit Wittenberg auf Frechts und feiner Rollegen Berlangen 1540 aus Ulm verwiesen. Bur schmalkalbischen Bunbesruftung hatte Ulm nach ber in Roburg 1537 vereinbarten Ordnung einen "Anschlag" von 5000 Gulben zu gahlen, eine Summe, die außer ihm nur Augsburg und Stragburg auferlegt worden ift. An Bergog Ulrich von Buttemberg, ber auch bem schmaltalbifchen Bund angehörte, gab Ulm 1536 bie Berrichaft Beibenheim (G. 81) gegen eine Summe von 40 000 fl. 3u= rud, beren Binfen ber Bergog jahrlich auf Sonntag Latare gu bezahlen fich verpflichtete.

Im Jahre 1541 trug sich ber Fall zu, daß bei ber Wahl eines Bürgermeisters am 1. April beide Kandidaten gleich viel Stimmen erhielten und man die auswärts auf Meffen besindlichen "Ratsfreunde" wegen dieser Sache beschicken mußte. Um 8. April ward dann Wehprecht Chinger gewählt und der Beschluß gefaßt, daß bei Wiederholung von Stimmengleichheit allemal der Stadtzichreiber den Aussichlag geben, daß aber diese Art, die Mehrheit berbeizuführen, stets als Ratsgeheimnis behandelt werden sollte.

Der schmalkalbische Bund erreichte zunächst seinen Zweck, ben Schutz seiner Glieder; Rarl V. wagte es nicht, einen Bürgerund Religionskrieg im Reiche zu entzünden, während er ohnehin
mit Türken und Franzosen genugsam zu thun hatte, und verlegte
sich vorerst darauf, auf gütlichem Wege die Uneinigkeit abzustellen.
Auf dem Regensburger Religionsgespräch, das im April und Mai
1541 zu diesem Zwecke abgehalten wurde, war Ulm durch Bernhard

Befferer (ber bald hernach, 1544, starb) und Frecht vertreten; das

Bejprach blieb aber ohne Ergebnis.

Im Commer 1542 nahmen Ulmer Truppen an dem Kriegs= zug teil, den das Reichsheer unter Kurfürst Joachim II. von Brandenburg gegen die Türken unternahm; vor Ofen scheiterte ber Angriff ganglich, und auf bem Beimweg trieben fpanifche Solbaten im Illmer Gebiet einige hundert Doffen im Wert von Um 18. Juli 1543 erfchien Raifer Rarl 7000 fl. wea. auf feinem Bug gegen ben Bergog Wilhelm von Cleve von Italien ber gum erstenmal in Illm, das ihn in Innsbrud burch bie Befchlechter Wenprecht Chinger und Rlaus Gregg einholen ließ, Die Straßen, durch die er zog, mit Maien schmuckte und ihm 1000 Goldgulden, 6 Faß Wein, 100 Imi Haber, 6 Wagen, überdies Fifche, Birfche und Rehe verehrte. Das taiferliche Beer, 10000 Mann ftart, murbe nicht in die Stadt hereingelaffen, fondern unterhalb ber Stadt über eine zu biefem 3med geschlagene Brude Jungingen zu geführt. Am 20. Juli nahm ber Raifer perfonlich bon einem Erter des Rathauses der gesamten Burgerschaft den Treuschmur ab; am 21. verließ er die Stadt und ward von Ulrich Chinger und Martin Weifmann bis zur Grenze bei Groffugen begleitet. Um diese Zeit trat Georg von Rechberg mit Ulm in Berhandlung über ben Berfauf feines Schloffes und Fifchbachs zu Rauenftein und feines Dörfleins Steinenkirch; ber Rat gab ihm bafur 8500 Gulden, und daraufhin ward am 14. November 1543 der Bertrag rechtsgültig.

Nachbem Karl V. im September 1544 bie Franzosen zum Frieden von Crépy genötigt hatte, besaß er die Möglichkeit, seine Wassen gegen die Schmalkaldener zu wenden, deren Häupter, Kursfürst Johann Friedrich von Sachsen und Landgraf Philipp von Hebellen geächtet wurden. Der Kaiser gab sich alle Mühe, die Städte von den Fürsten zu trennen; er verhandelte mit den ulmischen Gesandten Hans Krafft und Martin Weikmann und ließ versichern, daß der Krieg "nicht über die Städte gehen werde". Aber seine arglistige Staatskunst, die dem Grundsaß: "teile und herrsche!" solgte, ward wohl durchschaut; illm blieb seiner Bundespflicht treu, wenn auch das katholisch gebliedene Geschlecht der Roth und einer der Krafft (S. 89) die Stadt — für immer — verließen. Der von dem Bürgermeister Georg Besserer, dem tüchtigen Sohne des größeren Bernhard, geleitete Rat rief alle Ulmer Bürger, die in kaiserlichen Diensten standen, zurück und stellte seine zwölf Kähnlein

Landefnechte (zu 3-400 Mann) zum Bundesheer; der erforene Anführer war Marcell Dietrich von Schantwis, ein rechtschaffener und frieasfundiger Mann, ber wegen feines evangelifchen Glaubens ben öfterreichischen Dienst aufgegeben batte. Rriegsrat und "Bfennigmeifter" ober Rahlmeister ber Ulmer mar ber madere Rathherr Sebaftian Befferer, der urfprünglich für Erhaltung des Friedens gewesen mar, als fich dies aber als unthunlich erwies, mit aller Rraft für eine energische Führung des Krieges eintrat; feine Berichte aus dem Relblager find zum Teil mahre Berlen bes Ulmer Archips. Mit ben awölf Augsburger Fahnlein und benen ber anbern Stabte nahmen bie Ulmer Knechte unter Gebaftian Schärtlin von Burtenbach, der gum Anführer aller ftabtischen Truppen bestellt wurde, an dem Rug nach Tirol teil, wobei die dem König Ferdinand gehörige fog. Ehrenberger Rlaufe am Lech erfturmt, bann aber auf Befehl ber in Ulm ber= fammelten Rriegerate bes fcmaltalbifden Bundes ber Rudmarich an die Donau angetreten murbe; man wollte ben Ronig, auf beffen Neutralität man hoffte, nicht reizen und wollte außerdem bas aefamte Beer bes Bunbes, Nord- und. Gubbeutiche, gegen ben in Regensburg stehenden Kaifer vereinigen. Bekanntlich gewann diefer aber Beit, fich fo zu verstärten, daß er bald angriffsweise vorgeben, die Berbundeten immer weiter die Dongu aufwarts gurudbrangen und fchließlich ben Rrieg in bie Rabe von Ulm fpielen Die Ginzelheiten biefes Rrieges, soweit fie aus Ulmer Aften erfichtlich werben, hoffen wir an anderer Stelle ausführlich au ergablen; hier genuge ber Sinweis, daß Ulms Bebiet vom Oftober an burch Freund und Feind gleich hart mitgenommen wurde und von 50 Ortschaften gegen 35 mehr oder weniger verbeert wurden. Um 13. Oftober fürchtete ber Rat fchon eine Belagerung ber Stadt burch ben Raifer und ließ fchleunigst acht Rabnlein von ihm in der Schweig geworbener Rnechte, Die in der Rabe waren, in die Stadt gieben und noch drei Kahnlein feiner Lanbofnechte vom Beer tommen, um für alle Salle gebeckt gu Der Bürgermeifter Georg Befferer hat am 14. Ottober früh fieben Uhr bie gefamte Burgerichaft im Beughaushof verfammelt und ihr mitgeteilt, daß ber Raifer gedroht habe, er werde Ulm einem Afchenhaufen gleich machen, wenn es ihm trote; aber mit aufgehobenen Fingern fcmur die Burgerschaft, "Leib und Leben, Ehre und Gut ju bem Bunde ju feten"; eine Reihe von Gebauben vor den Mauern, darunter die alte Frauenfirche (S. 48) ward eiligft niedergelegt. Als aber alle elf Fähnlein in ber Stadt waren, batte Ulm mit 1000 aufgebotenen Bauern eine Befatung

von etwa 5500 Mann, so daß es als gesichert gelten konnte; der Raifer, ber nur feche "grobe Buchfen" (fchwere Gefchute) befaß, hat bann auch keinen Angriff unternommen. In Ulm erregte es aber eine immer machfende Berftimmung, daß die Fürsten fich bemühten, die gange Gelblaft, die ber Rrieg im Gefolge hatte, auf die brei als befonders reich geltenben Stabte Augsburg, Ulm und Strafburg zu malgen; fie follten für ein von Franfreich burch ben Morentiner Berbannten Bietro Stroggi an ben Bund gu leiftendes Darleben von 540 000 Kronen fich verschreiben, fo daß fie möglicherweife allein die Summe den Frangofen zu erstatten gehabt hatten. Als das Geld immer fnapper wurde, die Soldner, die britthalb Monate ohne Bezahlung waren und boch alles vierfach fo teuer als fonftwo taufen mußten, mit Ausreigen brobten, wurden die brei Städte wieder um ein Darleben angegangen; Ulm ichoft für die fleineren oberlandifchen Städte einen fog. Doppelmonat (= 10000 fl.) vor und fonnte feine Ruderstattung nicht erlangen; es erflärte ichlieflich, wie Angsburg und Strafburg, fich für unvermögend, weiter vor ben Rig ju fteben. 20. September waren die fcmalfalbifchen Bundesstände felbst in Ulm versammelt; aber fie brachten es nur ju Worten und Briefschaften, nicht zu Thaten, und als am 22. November bas Beer, bas bei Biengen an ber Breng bem Raifer gegenüberlag, unter ber Einwirfung bes Gelbmangels und bes Ginfalls bes Bergogs Morit von Sachsen in Johann Friedrichs Lande fich auflofte, ba wurde tags barauf auch die Bundesversammlung gefchloffen; es follte die lette fein. Bon ba an verzweifelte ber Rat von Ulm an ber Möglichfeit, bem Raifer zu wiberfteben, entließ die acht schweizerischen Fahnlein und juchte burch die Bermittlung Dr. Georg Giengers, bes faiferlichen Landvogts Schwaben, eines geborenen Ulmers, und bes faiferlichen Rats Sans Baumgartner von Baumgarten die Gnade bes Raifers gu gewinnen; um fo entichiebener, feit bas Berücht fich verbreitete, daß Augsburg ichon in geheimer Berhandlung mit Karl V. ftebe. Da fich ergab, daß die taiferlichen Minister Granvella und Naves eine Unterwerfung Ulms gnadig zu fordern bereit waren, fo murben am 14. Dezember der Burgermeifter Georg Befferer und ber Ratsherr Jos Weikmann ans faiferliche Soflager nach Schwäbisch-Hall abgefandt und erlangten am 22. Dezember nach einem vorausgegangenen, in ichwarzen Bleibern abgelegten Fußfall einen Suhnebrief, laut beffen ber Raifer Ulm - bas fich mit "feinem beimohnenden Unverstand" entschuldigte - wieder in feinen und bes

Reiches Schutz aufnahm, sich aber weitere Verfügung vorbehielt. Diese fiel dann dahin aus, daß die Stadt zur Strafe für ihren Abfall 100000 fl. bezahlen mußte; wegen der evangelischen Religion, von der der Rat unter keinen Umständen weichen zu wollen erklärt hatte, gab der Kaiser insgeheim die "Nebenverssicherung": Ulm solle bei seiner habenden Religion ebenso versbleiben dürfen, wie Herzog Woritz und die Markgrasen Hans und Albrecht von Brandenburg, die auf Karls Seite sochten. Die Stadt entließ nunmehr am 28. Dezember die drei Fähnlein Knechte, welche sie bisher noch als Besatung unterhalten hatte.

Eine Ginladung des Rats, fich in Ulm von bem beschwerlichen Rrieg zu erholen, lehnte Rarl zunächst ab; als aber Hugsburg Miene machte, fich aufs außerste zu wehren, jog ber Raifer. ben Bug gegen Sachsen gunachst aufgebend, nach Ulm, mo er vom 25. Januar bis 4. Marg 1547, alfo 37 Tage lang, Sof hielt. Seine Bohnung nahm er (wie auch bei feinen fpateren Befuchen) im Saufe ber Chinger, bem heutigen Gouvernementsgebaube, von wo in ein benachbartes Saus, wo mahrscheinlich Granvella wohnte, nach Sebaftian Wifchers Bericht ein Gang angelegt wurde, fo baß des Raifers Staatsfefretar für Deutschland "feinen Tritt auf Die Baffen thun durfte", wenn er mit feinem faiferlichen Berrn verfehren wollte. Um 24. Februar fand in Ulm die Totenfeier für bie Schwägerin Rarls, ber Königin Anna von Böhmen und Ungarn, die Gemahlin Ferdinands, ftatt; fie ward in ber früheren Dominitaner= (Dreifaltigfeits=) Rirche gehalten und es wurden 1116 Lichter babei angegundet. Um 4. Marg erschien Bergog Ulrich von Burttemberg in Ulm, um fich vor dem Raifer gu Diefer hatte von vornherein nicht blok fein Sofbemütigen. gefinde, wie der Rat gebeten hatte, mit nach Ulm gebracht, fondern auch einen Teil feines Beeres; als er am 4. Marg 1547 gegen Norden aufbrach, ließ er neun Fähnlein Knechte (gegen 3000 Mann) in Ulm gurud, die fich fo roh gegen die Ginwohner benahmen, daß ber Rat, als fie nach fieben Monaten trot aller Berfprechungen immer noch "ihm ob Sals lagen", Die bitterften Beichwerben an ben Raifer richtete; ein großes "Sterbet", bas fast ein Jahr lang bauerte und oft an einem Tag 40-50 Menfchen hinraffte, fchrich ber Rat ber Unfauberfeit des Rriegsvolts gu. Auch fonft lernte Ulm die "spanische Treue" tennen; endlos sind in den Aften die Rlagen, daß trot aller ichonen Reden ulmische Waren in Nordlingen und anderswo auch nach bem 22. Dezember noch unter ftillschweigender Duldung ber faiferlichen Beamten von Dienstleuten

bes Rardinalbischofs Otto von Augsburg und andern Feinden ber Stadt mit Beidilaa belegt wurden. Dazu fam, dag Ronia Ferdinand gegen Ulm wegen des Ueberfalls der ihm geborigen Ehrenberger Klaufe (E. 93) Rlage erhob und als Genugthuung 100000 fl. in barem Beld, Abtretung des Schutes über die "Gottes: häufer" Dehfenhaufen, Urfpring und Roggenburg, Bergicht auf die vom Ronig vor einiger Zeit an Ulm verpfandeten Berrichaften Rirchberg und Weiftenhorn, fowie auf die Brude und den Allerzoll bei Unterfirchberg und auf den Wildbann beim "neuen Schloß oder neuen Haus" (G. 81) forberte. Ulm fandte auf den Rat Biengers und Baumaartners am 28. Marg Sans Rrafft und Christoph Bienaer als Gefandten an ben Konig ab und gab ihnen fpater Ulrich Raffus bei, ben ber Rat als einen namentlich zu Botichaften willigen und ruftigen Juriften zu feinem Spnbifus annahm. ber Ronig bamals in Sachfen Rrieg führte, fo reiften die Befandten ihm über Eger bis Leitmerit nach, wo fie endlich am 7. Juni die Berhandlungen beginnen tonnten. Dieje gogen fich fast zwei Monate bin; erst am 5. August unterschrieb ber Ronia in Brag ben Begnadigungsbrief. Ulm mußte die Erfahrung machen, daß es, wie Zasius sich einmal ausbrückt, hieß: auf ibn, er ift von Ulm! frif Bogel, ober ftirb! Der Ronig ließ indeffen auf bas unabläffige Drangen bes Rats, bem ber fonigliche Rat Robann Sofmann fehr an die Sand ging, von feinen urfprünglichen Forberungen bie Abtretung der Schirmvogtei über die drei Rlofter, fowie ben Bergicht auf die Illerbrude, den Illerzoll und ben Wildbann beim neuen Saus fallen; aber er beharrte auf der Begablung von 100000 fl. binnen brei Monaten, ber Berausgabe von Kirchberg und Weißenhorn — was Ulm wegen des von den Fugger bort errichteten wetteifernden Barchetmarttes fehr fcmer nahm - und bei ber Lieferung von 200 Bentnern Bulver "gegen ben Erbfeind, den Türken". Bon den 100 000 fl. muften 60 000 bar erlegt werden, die eine Salfte am 3. September 1547, die andere am 3. Februar 1548; ber Rest von 40000 fl. mard burch Berausgabe von Schuldbriefen abgetragen, die der Ronig oder feine Borganger Ulm für frühere Darleben hatten ausstellen muffen. Reben bem König melbeten auch die Rlöfter Dehfenhaufen, Weingarten, Marchthal, Ottenbeuren, Eldzingen und Roth, die Reichsftadt Imund und ber Karbinalbifchof Otto von Augsburg wegen bes ihnen im Rrieg zugefügten Schadens Entschäbigungsanspruche an, und Ulm mußte ihnen zufammen etwa 25 000 fl. begahlen. Alles in allem ging Ulm mit folch schwerem Schaben

aus bem Rriege hervor, daß man es wohl verfteht, wenn ber Rat wiederholt versichert, die Stadt werde sich nicht in Menschengedenten oder überhaupt gar nie von biefem Schlage erholen. Lettere Befürchtung hat fich bann freilich, wie unten bargethan werden wird, nicht erfüllt. Der befannte lutherische Theologe Erasmus Alberus führt benn auch in feinem im August 1548 verfaßten "Dialogus vom Interim" (B 4) unter ben Beweifen für ben gottlofen Lurus ber Beit bas an, "bag bie Jungfraulein in ben großen Reichsftädten, als Augsburg, Ulm und anderen, für etliche hundert Gulden Rleider und Geschmeide an ihren Balfen tragen: audem fo muß folches alles auf fpanisch gemacht fein." Da aber Ulm bei ber Erhebung ber Bolle in Beidenheim, Beislingen und Blaubeuren Schwierigfeiten fand, fo befahl ber Raifer aus Mugsburg am 3. November 1547, ihm biefe Bolle als Reichsleben bei Bermeibung feiner ichweren Ungnabe und einer Strafe von 20 Mart lötigen Golbes zu entrichten.

Rarl V. marf in ben Jahren 1546-1547 alle feine Feinde mit Ausnahme ber nieberfächfischen Stäbte nieber und machte ben Rurfürsten Johann Friedrich wie ben Landgrafen Bhilipp zu feinen Gefangenen. Da er aber ben Bapft Baul III. und bas Rongil in Trient nicht bewegen fonnte, ben Brotestanten Bugestandniffe gu machen und fie fo zur gutwilligen Rudtehr in ben Schof ber Rirche zu vermögen, jo erließ er am 30. Juni 1548 von fich aus eine vorläufige Ordnung, das fog. Interim, nach bem ben Brotestanten bas Abendmahl unter beiderlei Gestalt, die Briefterebe und der, wenn auch verklaufulierte, Lehrfat vom allein gerechtmachenden Glauben zugeftanden wurde; in allen andern Stüden follten fie fich der romifchen Rirche wieder anschließen : namentlich follten fie die Deffe wieder feiern. In Ulm erfchien Rarl felbft zum brittenmal -- am 14. August 1548, begleitet von dem gefangenen Rurfürften, ben wegen feiner treuen evangelischen Befinnung alles Bolf mit ehrfurchtsvollem Reigen grußte ; am 16. August wurden die fünf evangelischen Stadtpfarrer, voran Martin Frecht, weil fie das Interim nicht annahmen, in Feffeln gelegt, nach Rirchbeim u. T. geführt und bort in harter Saft gehalten.

Zwei Tage hernach, am 18. August, mußte ber gesamte, große und kleine, Rat von Ulm — 72 Bersonen — samt allen "Offizieren, Dienern und Amtleuten" vor dem Kaiser erscheinen, der aus seiner Berachtung so vieler "schlichter und einfältiger Leute" kein Hehl machte und durch seinen Hofrat Dr. Seld ankündigte, daß er sich bewogen sinde, zur Erhaltung des Friedens im Reiche und zur

Beförderung des Wohles der Stadt fie alle ihrer Amtspflichten ledig au gablen, womit bie bisherige Berfaffung umgefturat mar. An Stelle bes alten Rates fette ber Raifer einen neuen einheitlichen, nicht mehr in zwei Abteilungen zerfallenden - Rat von 31 Berfonen, die fofort namentlich aufgerufen und vereidigt wurden. Es waren 21 Batrigier und 10 Sandwerfer; mabrend bisber die Geschlechter ein Drittel der Ratoftellen befett hatten, fielen ihnen jest zwei Drittel ju; bas bisherige Berhaltnis ber beiben Stände murbe geradezu auf ben Ropf geftellt. An ber Spite ber 31 follten die fog. zwei Aelteren ftehen (lateinisch seniores, duumviri), die ftets Batrigier fein follten; ernannt wurden Ulrich Lew und Ulrich Chinger. Die Aelteren follten "alle Beheimnus ber Stadt, Beld, Brivilegien, das Siegel- und Ginnehmeramt bei ihren Sanden haben und des Rats Saupter und Borgeber fein"; fie stehen bemgemäß auch in allen Urfunden voran, por Bürgermeister Auf fie folgten bem Rang nach fünf "Bufate", "die mit ben Melteften bie geheimen Rate fein und beifen follen": vier follten Batrigier, einer ein Sandwerter fein; ernannt wurden Ulrich Reithart, Jörg Befferer, Sans Rrafft, Sans Roth, Erasmus Raufchnabel. Bum Burgermeifteramt wurden brei - lauter Batrigier - bestimmt, beren jeder vier Monate lang das Amt ver= walten und auf ben Befehl ber Aeltesten ben Rat berufen, ferner ber Stadt Diener bei fich haben, die Barteien vor den Rat laden und anderes, jo bemfelben Umt anhängig, verrichten follte. Bürgermeistern ernannte ber Raifer Bolf Neithart, Sans Balther Chinger, Cebaftian Befferer. Bu Berrich aftspflegern (ein ben Batrigiern vorbehaltenes Umt) murden verordnet Chriftoph Reithart. Sans Chinger; ju Stadtrechnern Sans Beinrich Reithart, Wilhelm Rrafft, hieronymus Schleicher; zu Unfrer Frauen-(Münfter) Bflegern Jatob Rrafft, Augustin Roth, Beit Fingerlin: zu Spitalpflegern Sans Lieber, Chriftoph Gienger: gu Broviant= pflegern Rlaus Befferer, Bartholomaus Robolt; ju Beugherren (Borftanden bes Zeughaufes) Guftachius Bungburger, Jorg Riethmann; ju Strafherren (Bolizeiverwaltern) ober "Ginungern" (3. 67) acht: Jok Befferer, Erasmus Roth, Guftachius Bungburger, Wilhelm Chinger, Sans Müller, Lienhard Schorer, Ludwig Rothengatter, Philipp Gregg. Alle Bunfte und Bunfthäuser follten boch wohl nur als politifche Bereine - ganglich aufgehoben, jebe - politifche - Busammentunft ihnen bei Leibesftrafe verboten Die Neubesetzung des Rats follte alljährlich nicht mehr im Uvril (3. 66), fondern am 28. August, höchstens acht Tage

früher ober fpater, erfolgen; und zwar follte ber abtretenbe Rat auerst die zwei Aelteren, bann die vier patrigifchen Geheimen, fchlieflich die drei Burgermeifter ermablen. Nach Bollenbung biefer Babl follten die erwählten neun Berfonen famt ben awölf übrigen von ben 21 Gefchlechtern bes alten Rats bie gehn Ratsmitglieber von den handwerfern, beren erfter ein "Gebeimer" ober "Rufat" fein follte, erfiefen und gulett die neun Geichlechter und gebn Sandwerter bie übrigen awölf Gefchlechter "eligieren". Die Bablen follten im allgemeinen binfichtlich ber zu mablenben Berfonen frei fein : nur die Relteren, die Gebeimen und die Burgermeifter follten blog aus "tapferen, ehehaften Urfachen", wegen Unvermögens ober eines Bergebens, geanbert, b. h. nicht wieber gemablt werben; fie waren bamit "perpetuiert", b. h. lebenslänglich. Die übrigen Aemter follten vom neuen Rat allemal fo befett werben, daß eine neue Berfon eintrat und eine alte blieb; nur bei ben Stadtrechnern follten allemal zwei alte und eine neue Berfon fein (was ber Kaifer aber am 24. Januar 1551 durch Erlag aus Augsburg babin anderte, daß kunftig je zwei neue und eine alte Berfon in biefer Behorde fein follten). Bas bas Bericht anlangt, fo follte ber Rat jahrlich zwölf taugliche, erfahrene Berfonen aus feiner Mitte ober außerhalb ihrer zu Richtern bestellen; barunter follten wenigftens brei Sandwerter fein. Bei ber Befetung ber Stadtamter follte por andern auf Diejenigen Berfonen, Die eines ehrlichen, chrift: lichen Lebens feien, insbefondere auf die, welche ber alten mabren chriftlichen Religion am nachsten feien, Rücksicht genommen werben. Jebe Uebertretung biefer Ordnung bedrohte ber Raifer am Schluß feines Erlaffes vom 18. August 1548 als "Berftorer bes gemeinen Rus" mit unnachläflicher und ernfter Strafe an Leib und But. auch am Leben.

Die "karolingische" oder "karolinische Konstitution" von 1548, die 1556 durch gewisse Zugeständnisse an die Handwerker (s. S. 104) einigermaßen abgeändert wurde, sonst aber bis zum Ende der ulmischen Selbständigkeit in Kraft blieb, bedeutete einen völligen Umsturz des 1397 geschaffenen Zustandes; wie in anderen Reichsstädten, so ward auch in Ulm die überwiegend demokratische Berfassung von 1397 in eine aristokratische, ja, wenn man die mächtige Stellung der Aelteren in Betracht zieht, sast oligarschische verwandelt. Die Geschlechter besetzten von vornherein über zwei Orittel aller Stellen; sie hatten also an sich die Mehrheit im Rat, der von nun an die ausschließliche Regierungsbehörde Ulms war; und da sie auch ganz allein die zehn Bertreter der Hands

werfer ermablten, fo hatten fie es vollständig in ber Sand, nur folche Leute aus ber Gemeinde zu mablen, die ihnen zufagten. Die Burgerschaft hatte feine politischen Rechte mehr; es mar fo geworben, wie Dr. Gelb in feiner Anfprache fagte, "baf bes Raifers Meinung fei, die Rleinfügen follten nicht den Anfehnlicheren, bie Groben und Ungeschickten nicht ben Erfahrenen und Tauglichen vorgehen; die Bemeinden follten billig nicht regieren, fondern regiert werden." Da ber neue Rat allmächtig war, fo fiel bie Sitte bes Schwörtags, wo Unterthanen und Obrigfeit fich gegenfeitig ihre Rechte verburgt hatten, von nun an weg: fie ward erst nach gehn Jahren bergestellt. Man muß weiter erwägen, daß die gebn Handwerter im Rat als folche nie zur Geltung tommen konnten, weil ber Rat als ein Ganzes gebacht war, in bem nie eine itio in partes, eine besondere Abstimmung nach Standen. ftattfinden durfte; endlich waren bie gehn Ratsmitglieder aus ber Gemeinde nicht Bertreter der Bürgerschaft, fondern ein Teil ihrer Obriafeit.

Man möchte wiffen, wer in Ulm ben Kaifer bei diesem Staatsstreich beraten hat; vielleicht giebt die Wahl ber erstmaligen beiden Aelteren hiefür einen gewiffen Fingerzeig. In der Hauptsfache aber war wohl die Sache Karls eigenster Gedanke; sein Rat Haas von Laufen erscheint dabei als sein vornehmstes Werkzeug, weshalb die neuen aristokratischen Räte vom Bolk "Hasenräte" genannt wurden. Da der Kaiser sich infolge des Staatsstreichs vom 18. August der Treue Ulms sicher fühlte, so ließ er von den neun Kähnlein, die disher in der Stadt gelegen hatten, nur noch zwei

in Ulm; auch diefe zogen am 1. Dezember 1548 ab.

Dbwohl ber Kaiser den neuen Rat sosort ausdrücklich answies, dem Interim gehorsam zu sein, so widersetzen sich diesem Bwangsgeset doch von den 64 Pfarrern in Stadt und Land von Ulm etwa 50; sie gingen lieber mit Weib und Kind ins Elend, als daß sie sich der "römischen Abgötterei" der Messe unterzogen. Im Münster wurden zwei Weßaltäre aufgerichtet und Geistliche bestellt, welche den Gottesdienst in alter Weise halten sollten; aber es kamen kaum 3—4 alte Weiber zur Messe, und es begegnete, daß sogar ein Ratsherr, Matthäus Besserr, sein Kind im Dorf Lehr insgeseim evangelisch tausen ließ. Die 1531 ausgewansberten Augustiner (S. 90) kehrten 1549 in ihr Wengenkloster zurück. Um 27. Februar 1549 kam des Kaisers Sohn, Don Philipp, der römischer König werden wollte, nach Ulm und gab auf die Bitten der Frauen der fünf gesangenen Pfarrer Besehl,

daß biese, die allmählich selbst murbe geworden waren, freigelassen werden sollten, was dann im Juli 1549 geschah. Im Juli 1550 besuchten Karl V. und sein Sohn Ulm wieder, Karl zum viertenmal; damals hatte der biedere Schuhmacher und Chronist Sebastian Fischer die Ehre, des Kaisers Corduanstiefel besohlen zu durfen.

Die gefamte beutsche Nation geriet allmählich in einen immer tieferen Gegensat ju bem Raifer; Die Brotestanten, weil er ihre religiöfen Ueberzeugungen vergewaltigte; Die Ratholiten, weil er aus fehr begreiflichen Grunden fich scheute, reinen Tifch zu machen und die Reterei völlig auszurotten; alle zusammen, weil er der fog. beutschen Freiheit, b. h. bem Bartifularismus, ber feine Rentralgemalt ertrug, ans Leben griff und fein Wort von 1521 mahr zu machen trachtete, bag nicht viele herren im Reiche fein follten, fondern nur einer. Schlieflich ftellte fich berfelbe Bergog Morit von Sachfen, ber 1546 bie evangelifche Sache verraten und bafür ben Rurbut feines Bettere Johann Friedrich als Lohn empfangen hatte, an die Spite ber Opposition, verbundete fich mit Ronig Heinrich II. von Frankreich — dem für feine Hilfe bas Reichs= vitariat über die Bistumer Mes, Toul und Berdun überlaffen wurde - und erschien im Marg 1552 ploplich im Felbe, während Karl V. feines Angriffs gewärtig war. Fast überall fielen die Bunfte, denen der Raifer ja ihre politischen Rechte entriffen batte, bem Rurfürsten und feinen Berbundeten gu; Die Befchlechter aber ftanden aus bemfelben Grunde treu gum Raifer, fo auch die von Ulm, und fie behielten felbft in diefer Berwirrung bie Bugel bes Gemeinwefens fest in ber Sand. Der bon bem Bürgermeister Sebastian Befferer (S. 93) geleitete Rat nahm, als bie Fürsten beranzogen, vier Fähnlein Landstnechte an und gewann als ihren Anführer ben berühmten beififchen Ebelmann Ronrad von Beumelburg (Bemelburg), ben bie Solbaten ben "fleinen Seffen" nannten und ber 1527 nach Frundsbergs plötlicher Erfrantung die beutschen Rnechte gegen Rom geführt hatte. Ebe er felbst in Ulm eintraf, erschienen die Fürsten am 11. April, von Augsburg heranziehend, bei Weißenhorn; aber bie Burgerschaft, ber Gebaftian Befferer ans Berg gelegt batte, es nicht mit bem allezeit treulofen Frantreich zu halten, ftanb, wie immer auch ihre Gefinnungen gegen ben Raifer fein mochten, ohne Wanten gu ihm und bem Reiche gegen die Belichen und ihre Berbundeten, beren Berfprechen - Wieberaufrichtung bes göttlichen Worts, Berftellung ber alten beutschen Freiheit, Entfernung bes spanischen Kriegsvolls aus

bem Reiche - Befferer als gleißenden Schein bezeichnete. Als bie Fürsten fich überzeugten, bag Ulm, anders als Augsburg, fich ihnen gutlich nicht anschließen werbe, versuchten fie es mit Bewalt und beschoffen die Stadt vom 13. bis 19. April: aber trot ber 15-18 Bfund schweren "Oftereier", die sie am Oftertag (17. April) nach Ulm binein warfen, richteten fie nichts aus, fo daß fie am 19, früh die Belagerung aufhoben. Durch das Reuer der Ulmer hatten sie etwa 500 Tote und Bermundete verloren, mahrend von ben Ulmern nur ein junger Burfche von 16 Jahren getotet worben fein foll. Unter furchtbarer Berbeerung bes Ulmer Gebietes, in bem fie 18 Dorfer einafcherten, jogen fie ab; an ben beiben Thoren von Söflingen schlugen fie wie jum Bohn Frankreichs Wappen und unter ihm bie ihrigen an. Schlof Selfenstein, bas fie befett hatten, eroberte Beumelburg am 10. August gurud. Damit endigte ber fog. Fürsten= ober Markgrafentrieg für Ulm, bas feinen Schaben auf 300 000 Gulben berechnete. Die Berbundeten jagten aber Rarl V. von Innsbrud, bas Moris einnahm, in eiliger Flucht nach Billach in Rarnten und erzwangen ben Baffauer Bertrag vom 2. August 1552, fraft beffen ber Raifer verfprach, jur Erzielung eines Ausgleichs in ber religiöfen Frage binnen eines halben Jahres einen Reichstag gu berufen; inzwischen follte ben Ständen Gewaltanwendung gegeneinander überhaupt und auch in religiöfen Dingen verboten fein. Damit brach bas Interim von felbst zusammen, ba es nur aus Furcht vor Gewalt bisher gehalten worden mar. In Ulm ließ man es noch bestehen, bis ber fünfte und lette Besuch bes Raifers, ber vom 2. bis 6. September bauerte und wobei Rarl gum Dant für Ulms Treue ben Armen ber Stadt je 12 Kreuger ichenkte, vorüber war. Das Ulmer Rriegsvolt trat in taiferliche Dienfte und jog mit Rarl vor Det, beffen Berteibigung der tapfere Frang von Buife mit 10000 Mann führte. Auf bem Marfch gegen Det hat Rarl V., um die Ulmer Gefchlechter fur ihre Treue ju belohnen, ben 17 Säufern ber Balbinger, Befferer, Chinger, Befler, Bungburger, Rrafft, Lem, Lieber, Reithart, Rehm, Reiching, Roth, Schab, Schermar, Stammler, Strölin und Ungelter burch eine aus Diebenhofen, vom 29. Ottober 1552, ausgestellte Urtunde ben Abel verlieben. Der Raifer nahm babei ausbrudlich darauf Bezug, daß fie fich ftets von den gemeinen Burgern abgefondert und nie einer Zunft angehört hatten: daß fie mit bem auf bem Land gefeffenen Abel in Wechfelbeirat ftunben; Schlöffer und Dörfer mit boben und niederen Gerichten befäßen: fich unordentlicher Nahrung (b. h. gemeinen Erwerbs) enthielten; ihr Leib und Leben in ritterlichen Feldzügen zu des heiligen Reiches Wohlfahrt dargestreckt und bei der letten Kriegsempörung, welche etliche Anhänger "unseres Hauptwidersachers, des Königs von Frankreich", angestiftet, dem Kaiser sich ganz willig und gehorssamlich erzeigt hätten.

Die Belagerung von Met schlug leider gänzlich fehl. Kurz bevor der Kaifer, frank, mißmutig, enttäuscht sich zum Aufbruch entschloß, am 2. Dezember 1552, gestattete er dem Ulmer Rat, als Entschäbigung für die vielen von ihm zu besorgenden Geschäfte, also als Besoldung, dis zu 3000 fl. aus dem Einkommen gemeiner Stadt unter die Ratspersonen und Beamten jährlich auszuteilen.

Am Beihnachtstag 1552 wurde im Münfter der protestantische Gottesdienst (unter abermaliger Beseitigung der Messe) hergestellt; den Katholiken wurde ein paar Jahre später, im Juni 1554, vom Kat die Barsüßerkriche gegenüber vom Münster ansgewiesen. Im gleichen Jahr erließ der Kat eine Berordnung über den Eid, den die evangelischen Pfarrer schwören sollten; er verspslichtete sie zur Predigt des lauteren Evangeliums "bescheidentlich und freundlich"; zu Bermeidung von Neuerungen im Dogma ohne Erlaubnis des Kats; zu einem ehrdaren Leben; zu Anerkennung des städtischen Gerichts und zum Gehorsam gegen den Kat als eine "von Gott eingeseste Obrigkeit". Im Jahr darauf erhielt Ulm noch ein Zeichen der kaiserlichen Gnade; aus Brüssel den 16. Juli 1555 erlaubte Karl die Erhöhung der Geislinger Zölle, namentlich des Beinzolles, um Ulm für den 1552 erlittenen Schaden zu entschädigen.

Der Reichstag, ber die religiösen Streitigkeiten beilegen sollte, kam erst 1555 in Augsburg zu stande und vereinbarte am 25. September 1555 den bekannten Religionsfrieden, der in § 27 hinsichtlich der Reichsstädte die Anordnung traf, daß in benjenigen Städten, in denen bisher beide Religionen im Gebrauch gewesen seien, d. h. teine die andere verdrängt hatte, sie bleiben und kein Teil des andern Religion abthun sollte. In Ulm war zwar die evangelische Kirche Staatskirche geworden: doch beließ der Rat den Ratholiten ihre Kirche, und auch die Augustiner ließ er unangesochten; nur hatte aller katholische Gottesbienst in der Stille zu geschehen, und Taufen und Einsegnungen von Ehepaaren mußten die Ratholiten in Sössingen vornehmen lassen.

In ben nadhften Jahren wurbe auch die Berfaffung ber Stadt endgultig festgestellt. Um bie Geschäftslaft beffer verteilen

zu tonnen, wegen der die 31 Ratsherrn ,,feine Raft, Ergeplichfeit und Erquidung mehr geniegen tonnten", richtete ber Rat felbit 1556 an den Raifer Rarl V. das Befuch, baf feine Mitgliedergahl um 10, von 31 auf 41, vermehrt werden moge. Um die Bürgerschaft einigermaßen mit der "karolingischen Konstitution" zu verfohnen, ichlug ber Rat vor, daß von diefen 10 nur 2 ben Gefchlechtern, 8 den Gewerben und Handwertern entnommen merben follten. Bu biefem Borfchlag brangte auch bie geringe Angahl ber Batrigier (vgl. G. 89). Der Raifer antwortete am 25. August 1556, daß er die Vermehrung um 10 genehmige, baß aber bavon womöglich 5 Geschlechter fein follten; nur, falle teine zu befommen feien, follten an ihrer Stelle Manner aus ber Gemeinde berufen werben, boch fo, bag ftets mindeftens 2 von ben 10 patrigifch fein mußten. Der Raifer ging alfo auf ben ursprünglichen Borichlag des Rats - 2 Gefchlechter - nur für ben außersten Fall ein. Der Rat batte alfo feitbem aus minbestens 23, höchstens 26 Batrigiern und mindeftens 15, höchstens 18 Sandwerfern bestehen tonnen. Thatfächlich stellte fich die Uebung fest, 24 Gefchlechter und 17 von der Gemeinde gu mahlen, erfteren alfo 3, letteren 7 Stimmen zuzulegen. 17 gunftigen Mitaliedern entfielen 7 auf die vornehmfte Bunft, die der Raufleute. 4 auf die der Rrämer: 6 wurden aus den anbern Rünften entnommen. Das Stimmenverhaltnis ward baburch für die Batrizier etwas ungunftiger, als 1548 festgefest mar; allein Die große Mehrheit blieb ihnen nach wie vor. Der Rat hatte auch gebeten, daß fünftig bie "Relteren", "Bufape" und Burgermeifter - abgesehen von den gur Beit im Umt befindlichen "zwei Melteren" - nicht mehr lebenslänglich fein, sondern alljährlich frei gewählt werden follten; dies gab ber Raifer aber nur für die "Bufate" und Bürgermeifter gu: die "Melteren" follten "ohne hochbedenkliche wichtige Urfachen nicht verandert werden", alfo der Regel nach lebens= länglich fein. Bon ben fünf Geheimen follten von nun an nur noch brei aus ben Batrigiern, zwei aus ben Sandwertern entnommen werben.

Im Jahr 1558 wurde auf den Grundlagen von 1548 und 1556 am 22. August ein neuer Schwörbrief bekannt gemacht.

Sein Inhalt ift im wefentlichen folgender:

Wir die Aelteren, Burgermeister und Rat und dazu alle Burger gemeiniglich, reich und arm, der Stadt Ulm bekennen und verjehen [= erklären] öffentlich für uns und alle unsere Rachtommen mit diesem Brief: als [= wie] vor viel vergangenen Jahren von unsern Voreltern seliger Gedächtnus wohl herkommen,

baß eine ehrbare gange Bürgerschaft und Gemeind, in: und außerbalb des Rats, alliabrlich einem Burgermeister und Rat, auch einem Sauptmann im Feld, und hinwieder ein Burgermeifter einer gangen Burgerschaft als ein gemeiner (f. S. 65) Mann geschworen, fo baben wir Gott bem Allmächtigen zu Lob und unferem geliebten Baterland zu befonderem Fürstand [= Rugen] uns einmutiglich verglichen, nachvermelbete Artitel festiglich zu halten. Daß nämlich ein jeder, Burger ober Sandwerter, uns den Melteren, Burgermeister. Rat und Sauptmann in allen aufrechten und redlichen Cachen Tags und Rachts getreu, hold, beftandig und gehorsam sein und unferer Stadt alte und neue Statuten, fo jeto fein und fünftig durch Aeltere, Bürgermeister und Rat gefest werben, getreulich halten folle. Daß auch alle Bewerbs- und handwertsgenoffen ihren Geschworenen und Bugeordneten [= Bunftmeistern] aehorfam feien. Es follen auch alle Burger, die nicht ber Bandwert fein, die Befchworenen und Bugeordneten aller ehrbaren Gewerbe und Sandwerte bei ihren Statuten fchuten und handhaben helfen. Und daß berwiederum die von den ehrbaren Gewerben und Sandwerten alle Burger bie zu Ulm, die nicht ber Handwerter fein, auch getreulich schützen und fie bei allen ihren Rechten bleiben Ein jeber Bürger bier ju Ulm, von ben Bürgern, ben Gewerben und Sandwerten, foll all fein Sab und But, liegends und fahrends, fleines und großes, allweg versteuern, wie der Rat basselbe auffest [= anordnet]. Bei ber Bahl ber 41 Ratspersonen foll es in allweg bleiben, fo bag von ben Burgern, die nicht ber Sandwert fein, wenigstens 23, jum bochften 26 fein follen. Bahlen follen fo gescheben (val. C. 99), bag zuerft ber alte Rat in feche unterschiedlichen Wahlen [= Bahlgangen] die zwei Aelteren, den geschworenen Burgermeister und die brei Bebeimen, die nicht ber Bandwerter fein, mabiti'). Dann erfiefen biefe feche neu Bemahlten mit den Ratsherren des alten Rats, die nicht der handwerter fein, bie neuen Ratspersonen aus ben Gewerben und Sandwerten, deren erfte zwei "Geheime" fein follen. Dann ermablen biefelben feche Berfonen zusammen mit den neugewählten Ratsherrn aus den Gewerben und Handwerken die übrigen Ratspersonen, so nicht der Sandwert fein. Maggebend für die Wahl foll nur Tuchtigfeit fein, nicht Lieb noch Leid, Freundschaft noch Feindschaft, eigen

¹⁾ Zwei bavon waren bem herfommen nach bie zwei alten Burgers meister (bie ber letten zwei Jahre); ber britte hieß "ber rubenbe Gesheimbbe".

Affett noch Anmutung, fo bag ein jeder darin nur Gott vor Augen haben foll. Alle Bemählten haben einen gelehrten fvorgesprochenen] Eib zu Gott bem Allmächtigen mit aufgebotenen [= aufgehobenen] Fingern zu schwören, daß fie alle ihre Bflichten aetreulich halten wollen. Gin geschworener Burgermeifter barf nach Ausgang feiner Regierung zwei Jahre lang nicht wieder gewählt Benn ein Aelterer, Burgermeifter, Gebeimer ober Rathgeb Unrecht thut ober ein fundlich Gebreften bat [= aus irgend einem offenbaren Grund unfähig ist! so barf ber Rat ihn "andern" [= abfeten] und durch einen andern erfeten. Bas im Rat vorgenommen wird, foll verschwiegen werden. Alles, mas mit Mehrheit beschloffen wird, soll seinen Fürgang haben und sich niemand dawider feten; ausgenommen, ba ein ftarter Feldzug ober fonft andere ftarte, beftige, fürtreffliche, groß- und hochmichtige Sachen fürfielen, die ein Rat für fich felbit allein nicht verrichten tonnte; die follen allzeit mit einer gangen ehr= baren Bemeind, von Burgern, Bewerben und Sandwerten. notburftigem und billigem Borwiffen und Willen abgehandelt und beschloffen werden. Auflauf, Unruhe und Widerwärtigkeit [= Feindseligkeit] foll von jedermann Tags und Nachts ben Melteren, bem Burgermeifter, ben Gebeimen ober Ginungern (G. 98) alsbalb angezeigt und vom Rat an Leib ober Gut ober an beidem gestraft werden. Wer es verschweigt, foll in benfelben Schulden und Strafen ftehen, wie wer felbst Unruhen anstiftet. Die Ratsglieder von den Bürgern [Batriziern] und die von den ehrbaren Gewerben und Handwerkern dürfen nicht gesondert beraten; doch ist gestattet aus Anlag hochwichtiger Sachen einen Ausschuff niebergufeten, der über biefe Sachen nachdenten und fie dann wieder an den ehrbaren Rat bringen foll. In den Rat tann nur tommen. wer zum wenigsten fünf Jahre eingefeffener Burger ift.

Man sieht, daß dieser neue Schwördrief im wesentlichen auf der "karolingischen Konstitution" ruht, daß er aber doch aus dem alten Schwördrief von 1397 einzelnes herübernimmt, namentlich die Klausel von den hochwichtigen Sachen, die nur unter Zuziehung der gesamten Bürgerschaft entschieden werden sollen. Der Rat von 1548 war mit absoluter Gewalt bekleidet gewesen; der von 1558 erkannte wenigstens grundsätlich eine Grenze seiner Allgewalt an. Freilich — was jene "starken, heftigen, hochwichtigen Sachen" des näheren sein sollten, wurde in keiner Weise genau bestimmt, so daß es dem Kat thatsächlich durchaus anheimgestellt blieb, ob und in welchen Källen er sich an die Vollgemeinde wenden wollte. In-

fofern ist der Ausdruck, der in den Berfassungskämpsen von 1794 einmal gesallen ist, nicht unrichtig, daß die "karolingische Konstitution" auch mit den genannten Abschwächungen in Ulm eine "absolute Aristokratie" aufgerichtet und die Masse der Bürger politisch schleckter gestellt habe, als dies selbst in vielen monarchisch regierten Gedieten des Reiches geschehen sei. Thatsächlich machte indes der Rat lange Zeit von seinen Besugnissen einen maßvollen Gebrauch, und den Meltern wird vom collegium iuridicum gelegentlich am 1. September 1794 bezeugt, daß sie der außerordentlichen ihnen seit 1548 zusstehenden Vollmachten (S. 98) sich niemals bedient hätten.

Wenn die Bahl bes Rats vollzogen mar, fo follte nach einer frühzeitig getroffenen Anordnung an dem auf Laurentii (= 10. August) folgenden Montag, bem fogenannten Schwörmontag. ber Rat fich in bem Schwörhauslein auf bem Beinhof (an beffen Stelle 1612-13 ein ftattliches, 1785 aber abgebranntes Schwör= baus errichtet murbe) versammeln, die Batrigier in schwarzseidenen, die Sandwerfer in fcmarzwollenen Manteln; die Aelteren, der neue Burgermeifter, die Geheimen follten ihre goldenen Amtstetten anlegen. Auch die Obervogte und ber Oberforstmeister, beffen Gip in Altheim war, erschienen zu bem feierlichen Tag, in scharlachene Mäntel gebullt: außerdem die fonstigen Beamten. Bor bem Schwörhaus gog die Bürgerichaft, nach Zünften geordnet, in feierlicher Tracht auf (S. 110). Der alte Bürgermeifter verfündigte, mabrend ber neugemablte in einem "Borichuff" ober Erter fich allen fichtbar aufstellte, beffen Babl, verlas bann ben Wortlaut bes Schwörbriefs und ließ alle Burger fchworen, daß fie bem, mas ber Brief enthalte, getreulich nachtommen wollten, fo mahr ihnen Gott belfe. Sierauf ermahnte er ben neuen Burgermeifter, bag er ein gemeiner Mann fein folle Reichen und Armen, auf alle gemeine, gleiche und redliche Dinge, ohne alle Gefährbe, und nahm ihm ben Gid ab, bag auch er bem, was ber Brief enthalte, getreulich nachkommen werbe, fo mahr ihm Gott belfe. Sierauf forberte ber neue Burgermeifter, ber nun ber "gefchworene" Burgermeister bieß, alle Anwesenden auf, mit ibm Gott ben Mumachtigen von Bergen fleifig angurufen, daß er ihm feine Gnade williglich verleihe, damit er dieser löblichen Commun bermaßen vorstehen möge, daß er seiner Allmächtigkeit angenehm, gemeiner Stadt aber nutlich fei. Darauf fchloß er die ergreifende Sandlung mit ben Borten: "Zieht im Namen Gottes hin und feib miteinander schiedlich und friedlich." Am Nachmittag bes Schwörtags pflegten allerlei Luftbarfeiten abgehalten zu werben, namentlich alle zwei Jahre ein fog. Fischerstechen.

Nach Ableistung des Gides verteilte der Rat die städtischen Alemter unter feine Mitglieber. Es waren bies bas Amt ber Berrichaftspfleger, welche über das Ulmer Gebiet die Oberaufficht führten; das Bandwerts-, Rriegs-, Steuer-, Spital-, Bfarrfirchenbau-, Religions-, Broviant-, Bau-, Holz-, Beug-, Bfleg- und Ginungsamt (über letteres, beffen Mitglieber bie Ginunger biegen, f. S. 67 und 98) und bas oberfte Gericht. Diefes bestand aus 13 Berfonen: bem geschworenen Burgermeister, ben zwei alten Burgermeiftern, bem Aelteften ber zwei "Melteren", aus 4 patrigi= ichen Ratsherren und 4 Ratsherren aus der Bunft ber Raufleute; ben Borfit führte als 13. der Ammann, der aber felbst fein Ratsmitglied war. Bfarrfirchenbau- und Religionsamt gufammen hießen das Butten-Amt, weil es in ber Munfterbaubutte feine Situngen hielt: mit bem Senior ber Stadtgeiftlichkeit gufammen nahm es die Prüfung berer por, die geiftliche Stellen in Ulm erlangen wollten, und besetzte es die etwa 60 Bfarrstellen und die Lehrstellen an ber lateinischen Schule.

Der Rat gefellte sich im Lauf ber Zeit eine größere Anzahl — bis zu zwölf — von Rechtsgelehrten (Syndici oder Rats-konfulenten) — zu, welche das sog. collegium iuridicum der Stadt bilbeten und dem Rat in allen schwierigen Rechtsfragen ihren Rat zu erteilen hatten; er war aber daran in keiner Weise gebunden, sondern entschied auch hier mit völlig souveräner Gewalt.

Siebenter Abschnitt.

Ulm in dem Zeitalter der Gegenreformation. 1555-1648.

Der Angsburger Religionsfriede, bessen Aufrechthaltung bem Kaiser Ferdinand I., Karls V. Bruber (1558—64), sehr angelegen war, gewährte den Katholiken, die in Ulm freilich mur noch ein schwaches Häuslich bildeten, keinen eigentlich rechtlichen Schutz, da in Ulm, wie erwähnt, die evangelische Kirche Staatskirche war; und so geschah es, daß der eifrige lutherische Brediger Dr. Ludwig Rabus — der auch die letzten Reste des Zwinglianismus in Ulm vertilgte und 1579 im Münster wieder die (1531 absgeschafste) Orgel einführte, der mit seiner gewaltigen Beredsamkeit von der Kanzel des Münsters aus die Bürgerschaft leitete — 1569 die Schließung der katholischen Kirche erwirkte; die Katholiken hatten nun nur noch bei den Augustinern Gottesdienst. Die Patrizierzgeschlechter der Greggen, Roth und Besserer sührten die Reformation

in ihren Dörfern Dellmensingen, Allerrieben und Schnürpslingen durch. Im Jahr 1577, unter der Regierung des Kaisers Maximilian II. (1564—76), setzte Rabus die Annahme der bekannten Konkordiensormel durch, infolgedessen nicht bloß die gesamten Pfarrer in Stadt und Land, sondern auch alle städtischen Beamten "vom Bürgermeister dis zum Nachtwächter" auf die lutherische Lehre vom Abendunahl sich verpslichten mußten. Wit der Berschärfung aller konfessionellen Standpunkte hängt es zussammen, daß die Gvangelischen sich 1582 weigerten, die an sich höchst verdienstliche Berichtigung des Kalenders durch Papst Gregor XIII. anzunehmen: wir solgen aber im nachstehenden übersall dem neuen Kalender.

In wirtschaftlicher Hinsicht muß Ulm nach den schweren Rriegsichlägen allmählich wieder zu Kräften gefommen fein; benn 1559 konnte es einen 1100 Jauchert großen Bald auf dem Malbuch bei Böhmentirch nebst 200 Jauchert Wiefen von Georg Reinbard v. Wöllwarth um 22 000 Gulben taufen; 1560 erwarb es Die alte Raiferpfalg; 1569 tonnte es eine 61,53 Meter lange und 5,86 Meter breite fteinerne Brude über die Donau bauen und feit 1570 beginnt die Schiffahrt auf ber Donau bis hinab nach Wien, die - ohne daß die Floferei gang abgetommen ware - mittels ber burchschnittlich 70 Schuh langen und 12 Schuh breiten fog. "Ulmer Schachteln" betrieben wurde. Der Rat ftellte nach alter löblicher Gewohnheit die Fracht= taren fest, so daß weder eine lleberforderung der Raufleute durch die Schiffer noch gegenseitige Unterbietung der letteren stattfinden tonnte, und bestimmte burche Los die Reihenfolge, in der Die Schiffe bas Jahr über jeweils am Montag abfahren follten. In außerordentlichen Fällen gingen auch außerordentlicherweise Schiffe ab. Dag Ulm wieder tapitalfraftiger war, fieht man auch baraus, daß es am 27. April 15701) im ftande war, bem burch große Binsichulben beschwerten Rlofter Ochsenhaufen die Berrichaft Bain, öftlich von Laupheim, um 65 500 Gulben mit Zustimmung bes geiftlichen Oberen, Bifchofs Marx Sittich von Konftang, ab= gutaufen; bamit ftieg bie Bahl ber ulmifchen Memter ober Bogteien (S. 55, 75) auf 14: in der oberen Berrichaft Alped, Langenau, Beidenstetten, Leipheim, Bfuhl famt dem Riedzaun, Bain; in ber unteren Lonfee, Stubersheim, Geislingen, Siffen, Stötten, Böhringen, Rellingen, Bermaringen. Am 5. August 1578 fand es ber Rat für notwendig, die Erteilung des Burgerrechts von dem

¹⁾ Bunachft mar Raufer Guftach v. Lanbfrieb, 1571 Ulm felbft.

Nachweis eines Bermögens von 400 Gulben und ber Bezahlung einer Steuer von 40 Bulben abhängig zu machen (bie in 10 Jahren, jährlich 4 Gulben, erlegt werben fonnte): ber Bubrang mar fo groß geworden, daß die Wohnungen felten und das Beiraten erfcmert wurde. Die Bahl aller Bunftgenoffen betrug 1589 2151, barunter 421 Beber: Ulm wird nie mehr Bolts gehabt haben. Es stimmt mit diefen Thatfachen, daß der 1580 verftorbene Jos Beitmann 128 000 Gulben an barem Gelb hinterließ und im Nahr 1592 der Rat in dem 1559 erworbenen Wald auf dem Malbuch eine großartige Jagd abhielt, ju ber bie Grafen von Belfenftein und Rechberg geladen wurden und auf ber u. a. 50 Birfche und 7 Wildschweine erlegt wurden, und daß im Jahr 1593 ber Ulmer Onophrius Müller (f. oben G. 5. 51. 72) einen begeifterten "Lobfpruch" auf feine Baterftadt bichten tonnte, die 226 Baffen, 37 Schöpfbrunnen, 24 Röhrenfaften, 5 Schlaggloden, 5 wohl= behütete Thore und 12 Berfaufsplate habe, "wo man um eine geringe Sort findet zu taufen Wein, Korn, Salz, Dbst, Kraut, Rüben, Fisch, Fleisch und Schmalz." Weiter wird da in zwei Rirchen Gottes Bort rein und flar gepredigt, wider den Menfchentand des Bapftes und feines Gefindes. Ferner weiß Müller an ber Stadt zu rühmen, daß fie 7 Badftuben und 8 Bruden bat, gehauen von festen Wertstücken. In der Blau fängt man Rrebse, Fische und Aefchlein. Die Baffer Ulms treiben 65 Mahlrader, bie ber gangen Gemeinde mahlen, besgleichen noch 10 Raber, welche Gifen und Rupfer schmieben, und 20 Raber in Stampf-, Schleif-, Walt-, Gag- und Bulvermühlen: bas giebt zusammen 95 Raber. Das Rathaus hat eine fo kunftreiche Uhr, wie in ganz Deutschland feine mehr gu finden ift: bas Munfter ift ein ftaunenswerter Bau. Auf bem Weinhof fieht ber Dichter - am Schwörmontag - bie Bunfte fteben, nachdem bie Sturmglode gezogen ift, jebe unter ihrem geschworenen Bunftmeister; es erscheint auf bem Sof auch ber Rat mit bem Burgermeifter an ber Spite, und nun schwört ein Teil bem andern, daß fie Leib, But und Blut in Einiafeit bei einander feten wollen, "es fei im Frieden, in Feuerund Reindesnot, wie es ihnen schafft ber ewige Gott : " auch schwören fie gehorfam zu fein bem Sauptmann im Telbe und die Berechtigfeit nie zu verlaffen. Das Bild biefer Eintracht überwältigt bas Gemüt des Dichters; er fieht in Belifan, Lowe, Abler und Strauf bie Sinnbilder Illms: "Der Belifan, bas ift die Obrigfeit obn Scherg, Teilt mit ben Bürgern im Leib bas Berg. Desgleichen ber Low standhaftig hielt Bei den Unterthanen trutig. Als ein Sauptmann mit Belbes Mut; besgleichen auch ber Abler gut; bas ift: ein Rat und Burgerschaft Mit Ablers Rlauen fein behaft, Bermengt in steter Ginigkeit. Der vierte Bogel ift recht gemeit frob gemut], ein Strauß, gang freudig und frifch, Frift Gifen, Stahl, was er erwischt, also er auch gefreffen hat bes Raifers Beug (3. 50) mit Ritters That, Und hat ihm auch gesieget an; Martgrafen (G. 72) hat er's auch gethan." Reben bem Gieg über ben Raifer ift, wie wir fchon erwähnten (S. 51. 72), die zweite Großthat ber Ulmer die Abschüttelung des Reichenauer Joches: ein Gemeinwefen, das ift offenbar Müllers Schlug, das fich fo bewährt hat und noch jest fo blubt, tann getroft in die Rufunft schauen. Gin anderer Lobipruch auf Ulm aus bem Ende bes 16. Jahrhunderts, von bem Augsburger Georg Braun 1) rühmt befonders den Ulmer Beinmarkt, ber ber gröfte in Deutschland fei, und feinen Barchet, ben besten von allen. Für bas Gebeihen bes Ulmer Getreidehandels fpricht es, daß 1594 bas ftattliche Kornhaus gang aus Stein vollendet wurde; auch die Bergrößerung des (1356 schon vorkommenden) neuen Baus im Sahr 1603 ift ein Beichen städtischen Wohlstandes, nicht minder die 1612 erfolgte Aufführung des stattlichen Schwörhaufes (an der Stelle des Weinhofs, wo bis 1896 das Landgericht war).

Um biese Zeit regierte in Deutschland ber Kaiser Rubolf II. (1576—1612), ber im Jahr 1582 mit den Reichsstädten in einen Streit geriet, weil er ihnen das Recht der Glaubensänderung, das sein Bater Maximilian, ein den Brotestanten innerlich sehr nahestehender Herrscher, ihnen 1574 ausdrücklich zugestanden hatte, wieder bestreiten zu müssen meinte: die Reichsstädte, unter ihnen Ulm, weigerten ihm deswegen eine Zeit lang die Hilfe gegen die Türken, die sie seinem Borgänger, als Suleiman der Prächtige 1566 sich mit Macht gegen das Haus Habburg erhob, bereitwillig geleistet hatten. Ulm hatte damals ein Fähnlein Knechte gestellt; da aber der tapfere Graf Zrinn in Szigeth den Feind aushielt und der Sultan starb, so kam es zu keiner großen Schlacht. Gegen die Türken brach 1594 ein neuer Krieg aus, in dem das Reich bedeutende Anstrengungen machte; es fanden deshalb 1595 und 1596 in Ulm startbesuchte Kreistage des schwäbisschen Kreises statt.

Die Einheit ber beutschen Ration war aber um biese Zeit schwer gefährbet burch ben immer tiefer werdenden Gegenfat zwischen ben Römischtatholischen und ben Brotesstanten; ber Augsburger Bertrag von 1555, vom Papst niemals

¹⁾ Zeitschrift für Baiern 1817, II 359-369.

anerkannt, von den Resuiten deshalb immer als nicht zu Recht bestehend angegriffen, in wichtigen Bunkten einer verschiedenen Auslegung fähig, erwies fich von Jahr au Jahr mehr als ein unaureichendes Bollwert bes Friedens im Reiche. Wie bie Brotestanten fich über die Ratholiken beschwerten, so thaten diese ihrerseits: auf dem Reichstag von 1594 gaben fie ein langes Klageverzeichnis ein, in welchem dem Ulmer Rat die Gingiehung der Barfugerfirche, bie Belegung tatholifcher Burger in Geislingen mit Gelbftrafen, die Abschaffung der tatholischen Bredigt im Augustinerklofter und bas Berbot tatholifcher Chefchliegungen und Taufen im Ulmer Gebiet als lauter vertragswidrige Magnahmen vorgehalten wurden 1). Für Ulm hatte fich ichon 1578 bie Notwendigkeit herausgestellt. angefichts ber bedrohlicher werdenden Lage bie Befestigungen gu berftarten. 1581 hatte man burch ben Italiener bel Monte bie Dürerischen Bafteien (G. 85) in italienische Baftionen umwandeln laffen, beren ftartfte oben an der Donau brei Stochwerke enthielt, aus benen ein breifaches Feuer gegen den Angreifer eröffnet werden tonnte. Im Jahr 1603 erhielt die untere Stadt burch den Ulmer Kriegsbaumeifter Gideon Bacher, den der Rat auf gehn Jahre in feine Dienste nahm, brei neue Baftionen nach Art ber großen italienischen. Die brobende Gesamtlage hat jedenfalls bazu mitgewirft, bag ein alter 3mift zwischen Berzog Johann Friedrich von Bürttemberg und Ulm über Baidwerf und Boll in Beidenheim 1607 gutlich beigelegt ward; der Berzog ift felbft zu biefem Zweck in Ulm eingeritten: er erhielt als Gaftgefchenk einen vergoldeten, mit 500 Golbaulben gefüllten Becher und gab feinerseits für Geschende 2641 Bulben aus. Der Bertrag amischen bem Bergog und Illm ward am 15. September 1607 befiegelt: er bestimmte, bag Ulm auf feine Regalien (Boll-, Beleit- und Forstrecht) in der Herrschaft Beidenheim, die es 1396 und 1446 bon ben Belfensteiner Grafen erfauft habe, verzichte; daß ber Ber-30g ben Ulmern, die nach Seidenheim handelten, niemals eine Bouerhöhung auflege und daß er "taufchweise" auf alle seine Pfarrgerechtigkeiten im Ulmer Gebiet (außer ber Bflegichaft Anhaufen) Diefe Gerechtigkeiten trugen ihm 119 000 Gulben, Die Ulmer Regalien 55 000 Gulben; Ulm hatte alfo 64 000 Gulben barauf zu gahlen, woran die feit 1536 von Württemberg geschul= beten 40 000 (S. 91) abgingen.

¹⁾ S. Stieve, Briefe und Alten jur Geschichte bes 30 jahrigen Krieges, IV (1878) 462.

Die militärischen Borfichtsmagregeln bes Rats maren burchaus nicht unnötig: im Dezember 1607 murbe bie Reichsftabt Donaumörth, furz nachdem die Erscheinung eines Rometen am Simmel alle Bergen mit bangen Ahnungen erfüllt hatte, infolge eines Streits mit dem Abt des in ber Stadt gelegenen Rlofters vom Kaifer geächtet und vom Herzog Maximilian von Bapern mit Baffengewalt zur Ergebung gezwungen und zur banrifchen Landstadt gemacht. Diefes Greignis batte eine abnliche Wirfung wie 88 Nahre früher bas gleiche Borgeben bes Bergogs Ulrich von Bürttemberg gegen Reutlingen. Bunachft erhoben die Reichsftädte Ginfprache gegen ein Borgehen, das in einer von ihnen alle bedrohte: Ulm. dem auf dem Regensburger Reichstag von 1607 fünfzehn Städte ibre Bertretung übertrugen, bas "beinahe bes gangen Stäbterats mächtig war", stand natürlich poran, und ber Rat erließ im Ranuar 1608 ben Befehl, daß fich alle Burger wehrhaft zu machen hatten, auch die bis dahin von der Wehrpflicht befreiten Doktores, Apotheter, lateinische und beutsche Schulmeister und die Rangleibeamten; im Mai 1608 murbe ein besonderes Rriegsamt aus drei Ratsherren gebildet. Die Stadt ward zu militarischen 3weden in fünf Biertel eingeteilt, von benen jedes eine Rotte unter zwei Rottenmeistern ausmachte und "bei Feindes- und Feuersnot" auf ein Reichen ber Sturmglode eins ber fünf (S. 44) Thore — Berbbruder-, Glöckler=, Frauen=, Bans= und Neuthor (an ber Blau) - befeten Da überdies in Donauwörth fofort mit Gewalt die katholifche Religion hergestellt wurde, so schloffen sechs protestantische Fürsten, voran Rurfürst Friedrich IV. von der Bfalz und Herzog Friedrich von Burttemberg, in Ahaufen bei Ansbach am 15. Dai 1608 auf gebn Jahre die fog. Union, jum 3wed gegenseitigen Schutes gegen die Ratholifen und namentlich gur Wiederbefreiung von Donauwörth. Im Mai 1609 traten bie brei Reichsstädte Strafburg, Rurnberg und Ulm ber Union bei, in beren Berfamm= lungen jede eine Stimme führen follte. Im Gegenfat gur Union bilbete fich im Juli 1609 bie tatholische Liga, an beren Spite ber eben ermähnte tapfere, tluge und thatfraftige Bergog Marimilian von Bayern trat: bie fich offen entzweienden Religions: parteien stellten sich beide unter die Führung von wittelsbachischen Fürften. Alles fürchtete einen blutigen Bufammenftog; Ulm bemaffnete jest fogar die in ber Stadt vorhandenen 200 Sandwertsgefellen. Da gleichzeitig im Marg 1609 auch wegen ber Erbfolge in dem erledigten Bergogtum Cleve die beiden Barteien noch mehr aneinandergerieten, fo ichien ber Rrieg vollends unvermeiblich: Ulm lieh bem protestantischen Bfalggrafen Bolfgang Bilhelm, ber Anfprüche auf Cleve erhob, zu ihrer Berfechtung 200 000 Bulben. Die Union, der im Gebruar 1610 auf ihrem Tag in Schwäbisch-Ball auch Rurbrandenburg und Seffen-Raffel beitraten. ichlok mit Ronia Beinrich IV. von Frankreich eben zu Schwäbisch-Ball am 8. Februar 1610 ein Baffenbundnis, das auf die Gewinnung Cleves für die protestantischen Erben Brandenburg und Bfalgneuburg abgielte: die Städte, von denen jest 16 der Union angeborten, haben dabei freilich jum Teil eine fehr jurudhaltende Bolitit befolgt; boch nahm Ulm brei Fähnlein Knechte an, von benen eins zum Relbheer ber Union gehörte, und ließ fogar auf dem Münfterturm Raum für vier Geschüte schaffen : bas faiferliche Berlangen, bak bas Rriegsvolf abgedankt werde, lebnte ber Rat ab. Das Unwetter ging indeffen noch einmal vorüber, aber nur um unter Rus bolfe Bruder und Nachfolger, dem Raifer Mathias (1612-19), um fo furchtbarer fich zu entladen. Des finderlofen Mathias Better und voraussichtlicher Nachfolger, Erzherzog Ferbinand von Steiermart, trat bem Brotestantismus mit folder Scharfe entgegen, daß ber Ulmer Rat 1616 Musteten und Spiege an feine Bauern austeilen und 4000 von ihnen (als fog. Landesausschuß) in ber Stadt einüben ließ. Auf einem im Juni 1616 gu Ulm gehaltenen Städtetag mußte Illin klagen, daß der Bischof von Ronftang "bas völlige exercitium papftlicher Religion in Ulm zu introduzieren vorhabe": von Wimpfen, Dortmund, Frankfurt u. a. Städten tamen abnliche Rlagen über Nichtachtung bes Mugsburger Friedens. Die Union beschloft im gleichen Jahr 1616, Ulm als ihren wichtigften Waffenplat im Guben noch ftarter gu befestigen; nach ben Blanen eines niederländischen Baumeisters Jan van Baldenburgh, ben ber Rat in feine Dienste nahm, murben feit Marg 1617 nach bem nieberlandischen Syftem zwölf neue Baftionen ohne Steinbekleidung angelegt, acht auf dem linken, vier auf bem rechten Donaunfer: mit einem Aufwand von zwei Dillionen Gulden, zu beffen Bestreitung die Burgersteuer erhöht, neue Abgaben eingeführt und freiwillige Gaben gefammelt wurden, waren die acht nördlichen Baftionen im Jahr 1622 fertiggeftellt - auf einer von ihnen, der fog. Laused, fteht heute die Wirtschaft gur Wilhelmshohe -, und ber Rat fonnte ftolg eine Denknunge mit ber Umidrift ichlagen laffen: pro patria cuncta et facere et ferre parati, "fürs Baterland find wir bereit alles zu thun und zu leiden."

Während diefer Befestigungsarbeiten brach im Mai 1618 ber Aufstand ber evangelischen Böhmen gegen den ihnen als König

aufgedrungenen Erzherzog Ferdinand aus, und aus diefem entwickelte fich der für unfer Bolt fo überaus unheilvolle breifigjahrige Rrieg (1618-1648). Die Bohmen ermablten an Stelle Ferdinands, der nach Mathias Tode 1619 von den Rurfürften jum Raifer gewählt murbe, ben jungen Rurfürsten Friedrich von ber Bfalg, bas Saupt ber Union, zu ihrem Konia, und ba fich die Union feiner annahm, fo entstand zwischen ihr und bem Raifer und ber Liga Krieg. Ulm war als Waffenplat ber Union eingerichtet; bas (1612 erbaute) neue Schwörhaus auf bem Beinhof diente damals der Union als Zeughaus; es waren 70 große und fleine Geschütze in der Stadt vorhanden. Im Mai 1620 gogen fich die Beere beiber Barteien bei Ulm gufammen; die Ligisten, 30 000 Mann wie es heißt, ftanden unter bem Befehl bes Generals Grafen Tilln bei Bungburg; die Unionisten, 13 000 Mann, unter bem Markgrafen Joachim Ernft von Brandenburg, lagen in einem festen Lager bei Leipheim und wurden von Ulm aus mit Lebensmitteln verfeben : Bein. Bier und Brot, wozu taglich nicht weniger als 500 3mi Mehl verbaden wurden, führte man zu biefem 3wed auf Schiffen und Aloken nach bem Lager. Der im Juni 1620 zu Ulm abgehaltene Unionstag verpflichtete bie Bundesglieder, zu ben schon verwilligten 50 "Römermonaten" (Römermonat ist eine Abgabe von 128 000 Bulben; f. S. 83) noch weitere 50 auf 12. Gevtem= ber einzugablen. Da aber beibe Teile ben Ausgang einer Schlacht fürchteten, fo ließ man fich in Berhandlungen ein, an benen auch ein Gefandter Ludwigs XIII. von Frankreich, ber Bergog von Angouleme, teilnahm: er erichien in Ulm mit einem Befolge von 400 Menfchen und hatte 80 Jagdhunde bei fich; fein Beglaubis aunasichreiben ift im Ulmer Archiv noch vorhanden. Auch Ronia Jatob I. von England, ber Schwiegervater bes Bohmentonias, entfandte am 6. Juni feinen Rat Beinrich Wolton 1) ju ben Beratungen und bat in einem lateinischen Schreiben ben Ulmer (wie ben Strafburger) Rat, er moge feinen Ginfluß gur Erlangung einer Baffenrube verwenden, worauf ber Rat am 4. August feinen guten Billen, aber auch feine Unmacht in einer fo ichwierigen Ungelegenheit zu erfennen gab; benn fie feien nur in inferiore loco positi, in beicheibener Stellung. Das Ende ber Berhandlungen

¹⁾ So lautet ber Name in ben Ulmer Aften (in Bralat Schmibs Sammelband 6408 Nr. 6584). Dropfen, Guftaf Abolf I 145, nennt einen Jakob Morton als Gefandten bes Königs an die unierten Fürsten, Einbelp, Geschichte bes 30 jährigen Kriegs I 198 einen Wotton als engelichen Gefandten beim Kaifer.

war ein Bertrag, der am 3. Juli unterzeichnet wurde und als Selbstabbantung ber Union zu bezeichnen ift; fie und bie Liga verpflichteten fich, im Reiche Frieden zu halten : badurch fchien bas Stammland Friedrichs V., Die Pfalg, gefichert gu fein: Bohmen aber, bas feinen Rreis des Reiches bilbete, mard vom Frieden ausgeschlossen. Friedrich V. sah sich in diesem seinem Konigreich alsbald von den Ligisten im Berein mit den Kaiferlichen angegriffen. während die Spanier, die dem Ulmer Bertrag nicht beitraten, ohne Rücklicht auf die Union, beren Beer aus Mangel an Geld in poller Auflösung war, sich auf Friedrichs pfälzisches Stammland marfen. Bahrend der Ulmer Berhandlungen betrat der in Tillne Beere bienende, damals 24 Jahre alte Descartes (Cartefius), als Philofoph fpater hochberühmt, die Stadt und machte bem angefebenen Mathematiker und ftabtifchen Festungsbaumeifter Johannes Faulhaber einen Befuch. Der Rat von Ulm aber fah fich am 6. Dovember 1620 genötigt, eine Rriegefteuer auszuschreiben: von 100 Gulben fahrender Sabe waren 30 Kreuzer (= 1/2 Gulben). von 100 Gulden liegender Habe 15 Kreuger zu entrichten, balb auf Michaelis (29. Gevt.), balb auf Katharina (25. Nov.).

Da im weiteren Berlauf des Krieges die tatholischen Beere am 8. November 1620 ben Ronig von Bohmen am weißen Berge por Brag aufs haupt folugen und gur Flucht aus feinem Reiche zwangen, fo murben bie Stände, die der Union angehörten, bald vor die Notwendigkeit gestellt, fich entweder aller Chre ju entschlagen oder fich ihres Sauptes mit aller Rraft anzunehmen; Jatob I. mahnte in einem Schreiben vom 3. Januar 1621 feine "teuersten Freunde", den Ulmer Rat, gur Bewahrung ber Gintracht in biefen Beiten, die allen vom romischen Bontifex Abweichenden fo bedrohlich feien, und kundigte an, daß er die Stande feines Reichs auf 23. Januar berufen habe, um über Magnahmen gum Schute ber Pfalz zu beraten. Es war umfonft: die Unierten überbäuften fich auf ihrem letten Tage zu Beilbronn im April 1622 mit gegenseitigen Borwürfen und löften ihren Bund unter Schimpf und Schande auf. Ulm hatte bamals aufs neue einige Fähnlein geworben und half fowohl ben Strafburgern als ben Leutfirchern und Augsburgern gelegentlich damit aus. Am 18. Juni 1622 ichloß Bergog Johann Friedrich von Württemberg als Oberfter des ichwäbischen Kreises mit Maximilian von Babern einen Bertrag ab, nach bem ber schwäbische Rreis neutral fein follte; die Folge war, daß hier für ein paar Jahre Rube eintehrte, die Pfalz aber, wie vorher Böhmen, in die Bande der Teinde fiel. Daß

Ulms Bohlftand immer noch blühte, sieht man baraus, daß 1621 Die Dreifaltigfeitefirche vollendet und 1622 die lateinische Schule in ein fogen. gympasium acadomicum verwandelt wurde, b. h. ein folches Somnasium, an dem auch Bortrage nach Art der akademischen (über Bhilosophie, Dogmatik, Geschichte, Bhilosogie, Physit u. f. w.) abgehalten wurden. Als Grund wird angegeben, baß die Ulmer wegen bes Rriegs am Befuch ber auswärtigen Sochschulen verhindert waren. Durch den Rrieg tam auch der berühmte Aftronom Johann Repler 1623 nach Ulm, wo er brei Jahre lang blieb und die "rudolfinischen Tafeln" bruden ließ.

Im Mär: 1625 rudte ber Graf von Bappenheim mit 1100 Mann ine Ulmiiche Gebiet nach Langenau, mo feine Leute entietslich hausten. Der Rat gab infolge ber zunehmenden Gefahr Befehl, baf bie Burger an Sonn- und Feiertagen nur bewaffnet gur Rirche geben follten, damit fie bei einem Ueberfall nicht erft nach Saufe eilen mußten, um ihre Waffen zu holen. Auch erhob man erstmals nicht bloß an Ratharina (25. Nov.) die Bermögenssteuer, fondern eine weitere Auflage am Tag Sohannis des Täufers (24. Juni), folang "bis es möchte jum allgemeinen Frieden gelangen". Weiter ließ ber Rat am 26. Juli an ben Rreugungen ber Baffen ichmere Retten anbringen, um äußersten Falls badurch bas Bordringen ber Bappenheimischen Reiter, falls sie in Ulm eindringen follten, zu erfchweren. Die Siege, die Tilly an ber Svite ber Liaiften und Wallenstein an der der Kaiferlichen im Jahr 1626 über die Proteftanten in Norbbeutschland erfochten, erweckten auf tatholischer Seite Die fühnsten Soffnungen auf Musrottung bes evangelischen Befens. Am 13. November 1626 lieft ber Bifchof von Konftang bem Ulmer Rat ein faiferliches Schreiben überreichen, bas befahl, bag man ben Ratholiten im Ulm gestatte, in ber Stadt felbst Taufe und Ginfegnung von Chen vornehmen zu laffen, was fie bisher in Söflingen batten thun muffen (f. S. 103). Nach ben Aften bes Ulmer Archivs fandte Raifer Ferdinand II. eine Rommiffion, bestehend aus dem Deutschordens-Landtommenthur in Elfag und Burgund, Sans Rafpar von Stadion, und dem Grafen Saug von Montfort, welche überall in ben Städten für die Ratholiten freie Religionsubung fordern follte - ohne daß man den Brotestanten bies in tatholifchen Städten und Landen zuzugesteben bereit mar -: bie Resuiten machten auf dies bin überall Anstalt, fich in ben Städten anzufiedeln: in Ulm wollten fie in ben Bof (bas Berwaltungegebaube) bes Klofters Salmannsweil aufgenommen fein; in Holzheim, bas unter Ulms hober Obrigfeit ftand, wurde ein

tatholischer Bfarrverweser eingesett und der Erzbergog Leopold verlangte, daß der Rat einen eigentlichen Bfarrer bort gulaffe. Bon Raufbeuren und Lindau gelangten ergreifende Rlagen nach Ulm. es moge helfen: wir haben noch die Aften eines Tags, ben Ulm, Muasburg und Strafburg - Frantfurt lieft fich entichuldigen am 15. April 1627 als "ausschreibende Städte" bes Bereins ber ichmäbischen Reichsftädte in Geislingen abhielten, um über Die besten Abwehrmagregeln zu beraten. Ulm war dabei vertreten burch herrn Sans Schad von Mittelbiberach, einen gewandten, ftolgen Mann, ber in veilchenblauem Mantel mit Gilberfchnuren, grunen Sofen und gelbem Bams einherging. Bir feben auch aus ben Berhandlungen zu Geislingen, daß der Religionsfriede auf allen Seiten burchlöchert marb und die fiegreiche Bartei für die Ratholiten volle Freiheit forderte, für die Evangelischen aber nur Unterbrudung hatte. Der Raifer bachte baran, in Lindau einen "Reichsfcultheißen", b. h. einen taiferlichen Zwingheren, einzufeten : Lindau mahnte die vier Städte mit Recht, bas gehe fie alle an: die Reihe werde auch an fie fommen. Die Not ftieg von Jahr zu Jahr; am 21. Auguft 1627 ward bie Rriegssteuer von 1620 neu eingetrieben. Bu Anfang 1628 rudten 16 000 Mann faiferlicher Truppen unter Isolani und Kronburg ins ulmische Gebiet und verheerten die Dörfer Altheim, Rellingen, Merklingen, Bermaringen, Langenau und Dellmenfingen; es tam zu mehreren Gefechten zwifchen ihnen und den ulmischen Truppen: am Ende blieben fünf Kornette (= Schwadronen) Kronburgifche Reiter im Ulmer Gebiet liegen. während bie Hauptmacht abzog. Infolge biefer Ginquartierungen liefen die "beputierten Berrn des Rats" (ein Ausschuß f. G. 64) am 21. August 1628 aus jeber Bunft zwei gewählte Bertreter vor fich berufen und fundigten ihnen die Rotwendigfeit einer breifachen Steuererhöhung an; nach einigen Berhandlungen wurde fie am 5. September in ber Beife ausgeschrieben, bag jeder Burger für die eine Balfte feines Bermogens 20 Rreuger von 100 Gulben an fahrendem, 10 Rreuger von 100 Bulben an liegendem Befit auf 29. September entrichten follte; für die andere Salfte follte er die gleiche Steuer auf Sonntag Latare (2. April 1629) bezahlen; außerdem ward am 25. November 1628 bie gewöhnliche Steuer eingetrieben. In biefem Jahr 1628 geschab es auch, baß bei ber Ratsmahl bie famtlichen Ratsherrn, Gefchlechter und Sandwerter, außer ben Geheimen abtreten mußten; biefe mablten bann feit langer Beit wieber einen tatholifchen Ratsberrn, Rarl Chinger, ohne Zweifel auf Andrangen bes Raifers. Um 6. Marg 1629

that der Raifer den letten Schritt: er erließ das fogen. Reftitus tion Bebift, nach dem die Brotestanten gehalten fein follten, alle feit 1555 eingezogenen fatholischen Rirchengüter ben urfprünglichen Befitern gurudguerstatten. Cofort fchrieb ber Abt von Reichenau. beffen Bieberauftreten in Ulmischen Angelegenheiten an bas Wieberericheinen eines langft tot Geglaubten gemahnt, bem Rat, baf er ben Ratholiten die Barfüßertirche (C. 103, 108) wieder gurudaeben folle. Das Berlangen mar an fich nach beutigen Begriffen burchaus billig; aber eine rechtliche Grundlage batte es nicht. Auch Graf Rubolf von Belfenstein meinte bie Beit jur Burudforberung langft verlorenen Besites gefommen und verlangte, daß Ulm ihm die Bertaufsurfunden, Die ihm fein Saus 1396 ausgestellt hatte, gur Ginfichtnahme, ob alles mit rechten Dingen zugegangen fei, ausfolgen folle: eine Forderung, Die der Rat mit Fug entschieden ablehnte. Bei dem Widerstand, den das Restitutionsedikt fand benn die hergestellten geiftlichen Obrigfeiten begannen überall auch die tatholische Religion herzustellen - murben von dem taiferlichen Dberfeldberen Ballenftein 18 000 Mann nach Dberfchwaben geschickt: damit hangt es zusammen, daß am 1. Juni 1629 die im vorigen Jahr erhobene außergewöhnliche Steuer vom Rat abermale eingetrieben werben mußte und wer borber von 100 Gulben an fahrender Sabe 20 Rreuger, von Liegendem 10 Rreuger ent= richtet hatte, mufite nun auf drei Friften - 24. Juni, 1. September und 29. September - jedesmal 20, bezw. 10 Rreuger gablen, alfo aufammen vom 100 einen Gulben, bezw. 30 Rreuger (= 1/2 Gulben). Ballenftein ift felbst zweimal in Ulm geweien, bas erstemal am 29. und 30. Mai 1630, vom Rat mehr gefürchtet und verehrt als ie ein Ronig, bas zweitemal am 24. Ceptember: biesmal reifte er, ba ber Raifer ihn auf Andringen ber beutschen, von ihm in ihrem Dafein bedrohten Fürften feines Oberbefehls enthoben hatte, als Brivatmann in aller Stille durch; aber die im Mai vom Rat erhaltenen Geschente, barunter ein filbernes Sandbeden mit einer filbernen Biegtanne (fconen Berten ulmischen Gewerbefleiges), nahm er mit fich nach Bohmen.

Als dies geschah, stand bereits der Mann, der dem dreißigs jährigen Krieg eine entscheidende Bendung geben und die hart besträngte evangelische Sache retten solle, König Gustav Abolf von Schweden, mit einem auserlesenen, in vielen Feldzügen erprobten Heere in Bommern. Der Kaiser beraubte sich gerade in dem Augenblick, da er seines gewaltigen Feldherrn am meisten bedurfte, seines stärksten Rückhalts, weil er sich außer stand fühlte, den

beutiden Guriten und ben Schweben gleichzeitig zu trogen. es auf der Sand lag, daß Guftav Adolf fur die Opfer, Die der Rrieg ihm auferlegte, fich in Deutschland schadlos zu halten suchen werbe und fuchen muffe, fo hatten die evangelischen Stande eine Abneigung por einem Bunde mit ihm, wodurch fie auch in offene Begnerschaft mit bem Raifer gebracht worben waren; fie bielten vom Februar bis April 1631 in Leipzig eine Busammenfunft, um wo möglich eine zwischen Raifer und Konia mitten inne ftebende Bartei zu begründen, Die dem ersteren die Aurudnahme des Reftitutionseditts auferlegen, den zweiten fodann gur Beimtehr nach Schweben zwingen follte. Much ber Ulmer Rat war auf biefem Leipziger Tag vertreten. Dbwohl die Ergebniffe ber Bergtungen über eine Busammenftellung aller Beschwerben ber Brotestanten, Die dem Raifer überreicht werden follte, und über schüchterne Unläufe zu bewaffneter Berteidigung im Notfall nicht hinaustamen -Ulm warb feche Fahnlein zu Fuß und zwei Cornette Reiter an -. fo mar Ferdinand II. tropdem fehr ungehalten, daß fich überhaupt eine Opposition gegen ibn zusammenzuthun magte; daß die Gvangelifden im fdmabifden Rreis fich in Eglingen am 6. Dai unter Führung Burttemberge noch enger zusammenschloffen, reigte ihn noch mehr. Infolge bavon erging an den faiferlichen Feld= beren, Grafen Egon von Fürstenberg, ber Befehl, mit dem in Oberitalien ftehenden heer von 12000 Mann über Graubunden in Schwaben einzuruden und die Evangelischen gur Auflöfung ihrer Bereinigung zu zwingen. Ulm, von feinen Bundes= genoffen unterftutt, ftellte an Burgern und Soldnern 17 Rahnlein. wie es scheint eins zu 200 Mann, zu seiner Berteibigung auf. Johann Faulhaber (S. 116) warf in aller Gile zwei neue Felbichangen oberhalb der oberen Donaubastion (3. 114) auf, eine rechts, die andere links vom Strom, der amifchen beiden durch Baliffaden gefperrt wurde. Fürstenberg fchlug ein Lager bei Gogglingen und versuchte am Samstag ben 21. Juni einen ersten Angriff auf die Stadt, aber ohne Erfolg. In Ulm ging bas Berücht, baf bie Deutschordensleute und die Infaffen ber verschiedenen Rlofterhofe mit dem Grafen im Ginvernehmen ftunden und erftere vor ihrem Saus eine Mine unter ben gegenüberliegenden Bulverturm gegraben hätten, um ihn in die Luft zu fprengen und fo den Kaiferlichen Belegenheit zu einem Überfall der bestürzten Stadt zu verschaffen. Der Rat ließ infolge jenes Gerüchtes ben Turm ausräumen, Die Berwalterin des Urspringer Hofes, Margareta Menter (die fog. Bauerngrete), verhören (was ergebnistos blieb) und die Rlofterhöfe burch Boften bemachen; fo ging die "bofe und gefährliche Samstagnacht" gludlich vorüber. Fürstenberg lag bis 2. Juli por ber Stadt, ohne daß er ihr etwas Ernsthaftes anhaben tonnte: ber gange von ihm geführte Rrieg murde, weil er gur Beit ber Reife ber Ririchen ftattfand, im Boltsmunde mit einem gewiffen humor ber "Kirschentrieg" genannt. Der Graf fing einmal 16 für Ulm bestimmte Beinwagen ab; sonst beschränkte man sich auf Scharmutel und Austausch von Kanonenschüffen. Nach einer Meugerung, bie ber fcwedische Gebeimschreiber Bhilipp Cabler fpater gegen Herrn Sans Schad gethan hat (S. 124), nannte ber König bie Berren von Ulm einmal feine erstgeborenen Sohne, weil fie neben bem herrn Landgrafen Bilhelm von heffen die ersten gewesen feien, fo zu ihm aus eigenem Antrieb einen fo weiten Weg ihre Gefandten gefchickt hatten; er wolle fie das genießen laffen, baß fie fich fo zeitlich angemelbet hatten. Dan muß biefe Meukerung wohl dahin verstehen, daß Ulm sich in der Rot des "fürstenbergischen Rrieges" an Gustav Abolf gewandt hat; benn ber Abfcluß des (feit August 1630 angebahnten) Bundniffes amifchen bem König und bem Landgrafen Wilhelm erfolgte Ende Juli 1631. in den Tagen, da Gustav Adolf (vom 21. bis 29.) sein Lager bei Werben an der Elbe gegen Tillns Angriff erfolgreich verteidigte : um diefe Beit muffen alfo auch ulmische Gefandte beim Ronig erschienen fein. Fürstenberg brach aber am 2. Juli, währenb bie Gefandtichaft unterwegs war, von Ulm gegen Bürttemberg auf, nachdem der Rat fich wenigstens zur Proviantlieferung verstanden batte. Da die Schweben aus fo großer Ferne vorerst Ulin nicht nachdrudlich helfen fonnten und alsbald wieder 17 faiferliche Fahnlein fich in der ulmischen Berrschaft einlagerten, fo vermied es ber Rat, ber Magdeburgs Untergang vor Augen hatte, ben Bogen allzustraff zu spannen. Der Kaifer bestand nach bem Theatrum Europaeum auf Ulme Rucktritt vom Leipziger Ronventauf der Entlaffung der ulmischen Mannichaften : gegen ftreifende Rotten werbe er bie Stadt fcon felbst burch fein Rriegsvolt befchüten. Go entließ ber Rat feine Soldtruppen mit Musnahme von zwei Fähnlein (400 Mann), welche die Baftionen bewachen follten und "taffierte ben Leipziger Schluß". Da bie Dberbeutschen sonft fich bem Raifer fügten, tonnte Ulm sicherlich allein nicht widerstehen; man mußte zufrieden fein, daß die Stadt felbit einer Befesung entging. Aber fie mußte aus ihrem Beughaus bem Raifer 2000 Ruraffe liefern, und obwohl fie ihre Berarmung betonte, ba fie in vier Jahren breißigmal 100 000 Gulben und mehr

durch Kriegsbefchwerden eingebüßt habe, so mußte sie boch "die rudständige und die neue Kontribution bezahlen und etliche Wochen
einige Kompagnien kaiserlichen Bolks unterhalten". Die sechs entlaffenen Fähnlein übernahm der kaiserliche Oberst Schrenck.

In biefer Lage, ba bie Unmacht ber Evangelischen gegenüber dem Raifer offenbar vor aller Augen lag, erfolgte wie ein Wetterschlag der gewaltige Sieg Gustav Abolfs über Tilly bei Breitenfeld unweit von Leipzig, 17. September 1631, wodurch mit einemmale die Lage Deutschlands von Grund aus umaefialtet ward: wie in den Zeiten, da die "unüberwindliche" Flotte Bhilipps II. por ben Englandern, ben Sollandern und ben Stürmen bes Ranals fcmählich zu Schanden ward, erscholl ber Ruf: Gott ift lutherisch geworben! Indem der Ronig feinen Gieg mit allem Nachdruck verfolgte, erschien schon am 11. Ottober einer feiner Rittmeister, Rehlinger, mit 34 (ober 134 ?) Reitern in Ulm und nahm nicht bloß ein faiferliches Gelbfaß mit 14 000 Gulben Inhalt weg, fondern fpann auch den fchon früher angefnüpften Raden zwischen Guftav Abolf und der Stadt weiter. Der tapfere Ronia war unter ber Ulmer Burgerschaft fo beliebt, daß ein Lied zu feiner Chren bei Racht und Tag, in den Säufern und auf ben Gaffen gefungen und gepfiffen wurde, fintemalen es, wie der Chronist Furttenbach schreibt, eine über die Dagen beroifche Melobie hatte; ber Rat glaubte bas vorerft noch verbieten zu muffen. Die Unterhandlungen gebiehen fobann, mahrend ber Ronig in Frankfurt verweilte, durch einen ber fünf Bebeimen, Sans Schad von Mittelbiberach — dem der König fpater dafür die Besitzungen ber Rarthaufe Buchsbeim in Finningen zum Gefchent machte am 13. Februar 1632 gum Abfchluß. Laut bes vom König einer-, den Aelteren, Bürgermeister und Rat andererfeits befiegelten Bertrage verpflichtete fich Buftav Abolf, Ulm in feinen Schut zu nehmen; Die Feinde ber Ctabt für feine eigenen Feinde zu halten; teinen Frieden ohne Ulm abzuschließen und darin iedenfalls die Reichsunmittelbarkeit und alle Rechte und Freiheiten der Stadt zu wahren; bie Buter bes Deutschorbens und anderer geiftlicher Berren (f. G. 117) in Ulm und im ulmischen Gebiet nicht in frembe Sande zu geben, fondern fie in der Berwaltung ber Stadt jum Beften bes Ronigs, bes evangelifchen Wefens und ber Stadt zu laffen, die bamit einen Teil ber Roften ber Befatung beden follte; Ulm bas Recht zur Branbschatzung ber in feiner hohen Obrigfeit gelegenen geiftlichen Stanbe zu übertragen; aus Ulm als einem wohlgelegenen und beshalb zu tonfervierenden Grenge

ort feinen Dufterplat für die Anwerbung von Rriegsvolt gu machen und Truppendurchzuge nur im Rotfalle und in strenger Ordnung vorzunehmen; ber Stadt auch für den durch die Ginquartierungen und Durchzüge in vorigen Jahren erwachsenen, auf etliche Millionen Gulben fich belaufenden Schaben nach bester Möglichkeit Erfat ju fchaffen. Die Aelteren, Burgermeifter und Rat gelobten bagegen ihrerfeits an Cibesftatt, Ronigliche Dajeftat und die Rrone Schweden für ihren Schutherrn gu ertennen; ibm in allem treuliche Sand zu bieten ; ibm fowohl in diefem iebigen, gang chriftlichen, billigen und juftifizierten Rrieg, als in allen andern bierauf fünftig ftebenden (b. h. driftlichen, billigen und justifigierten) Rriegen Beiftand gu leiften; teine Befatung feitens eines Feindes bes Ronigs aufzunehmen; ohne bes Königs Belieben mit feinen Gegnern feinen Bertrag zu ichließen : ihre Befatung auf 1200 Mann zu erhöben, fie bem Konig bem die "unbefchränkte Leitung" biefes Krieges ausbrücklich gugestanden wird - fcmoren ju laffen und fie einem vom Ronig au ernennenden Befehlshaber au unterftellen, ber feine Gewalt vom Ronig und ber Stadt haben und famt bem Rat auch die Juftig über die Befatung ausüben follte; bem Ronig freien Durchzug burch Ulm und feine Baffe ju gewähren; im Fall einer Belagerung eine vom Ronig einzulegende ftartere Befatung auf eigene Roften gu unterhalten : Berbungen für ben König im Stadtgebiete zu gestatten ; von den 1200 Mann im Notfall 700 bem Konia zu Bilfe zu schicken und bafur fofort Erfat zu werben; im Rotfall auch ihr Landvolt auf Begehren bes Ronigs aufzubieten; bem Ronig Schiffbruden zu ichlagen und ihm gegen Ruderftattungsichein Waffen au liefern : in Summa alles au thun, mas treuen evangelischen Batrioten und Schutverwandten wohl anfteht und bas für gemeine Boblfahrt geführte Rriegewefen erheischt.

Ueberblickt man die Tragweite des Vertrags, so springt in die Augen, daß Ulm sich dem König zu vollkommener Heeresfolge verspsichtet; ja mehr als das: es tritt nicht bloß zur Person des augenblicklichen Königs von Schweden in dieses Verhältnis; es richtet ein bleibendes Schutverhältnis zur Krone Schweden übershaupt auf und wird zu den Waffen greifen, sobald diese Krone einen "christlichen", d. h. einen Krieg für die evangelische Religion sühren wird — wie aber die Verhältnisse damals lagen, war jedem Krieg leicht ein religiöser Mantel umzuhängen. Tafür erlangte aber Ulm von dem Sieger bei Breitenseld die Bürgschaft für seinen gesamten Bestand und für alle seine Rechte: eine stärkere Sichers

heit aber ließ sich bamals, da Gustav Abolf ber Schiebsrichter Deutschlands war, da er zum zweiten zerschmetternden Schlag gegen Tilly ausholte und der Raiser noch ohne namhaften Feldherrn war, gewiß nicht benken.

Freilich follte Ulm bald erfahren, daß die Faffung des Bertrags mehrfach verschiebene Deutung guließ und Guftav Abolf nicht gesonnen mar, in zweifelhaften Fällen sich von dem schwächeren Teil Borichriften machen zu laffen. Der von dem Konig mit einem Gehalt von 600 Gulben monatlich eingefeste Befehlshaber ber Befatung, ber Schotte Gir Batrid Ruthwen, fcmebifcher Generalmajor in Breuften und Gubernator bes Gebiets von Memel - vom Bolkswitz bald Bater Rothwein genannt, weil er, wie es beifit, bem Wein tuchtig aufprach - ließ im beutschen Saus ein Berzeichnis aller Sabfeligfeiten aufnehmen, legte fodann feine Sand barauf und bot den Raifersheimer Hof (bas jetige Oberamt) öffentlich zum Rauf aus. Darin erblicte Ulm mit vollem Rechte eine Berletzung bestjenigen Abfates bes Bertrags, ber ausbrucklich untersagte, bag bie geiftlichen Guter, die in der Stadt und ihrem Bebiet gelegen feien, in frembe Sand gelangen burften; ber Generalmajor ließ fich aber nicht beirren, und es fcheint, daß er an ben igl. Geheimschreiber Philipp Sabler burch feinen Gefretar Lehausen einen für Ulm nicht gunftigen Bericht hat erstatten laffen. Möglicherweise hat die Gefandtschaft, die der Rat dem Ronig nach Nürnberg entgegenschickte, um ihm zu feinen Erfolgen Gluck zu wünschen und ihm Geschenke zu überreichen, schon ben 3med gehabt, gegen jenes Borgeben Ruthwens entschiedene Berwahrung einzulegen; wenigstens hat ber König, als er am 21. März 1632 bie Gefandten Christoph Führer und Georg Christoph Boldmar empfing, es für nötig gehalten, die Ulmer mit allem Nachdruck bor einem Abfall zu warnen, was teinen Ginn gehabt batte, wenn Ulm nicht eine fehr bestimmte Sprache geführt batte. Bon Rurnberg marschierte Guftav Abolf nach Donauwörth, um in Bayern einzufallen, und verlangte von Ulm, wie auch von Birttemberg, Lebensmittel und Schiegbedarf. Der Rat fchickte nun den herrn Bans Schad wieder zu bem Ronig, und Schad erhielt am Dienstag ben 3. April in bem fuggerischen Dorf Rordheim, bas eine halbe Stunde von Donauworth entfernt ift, bei bem Ronig Bebor: er nennt ihn einen Mann von langer, geraber Statur, fchonem gefärbtem (b. h. nicht blaffem) Angeficht, gelbem gefpittem Bart, mit turgen haaren auf bem haupt : bekleidet war der Ronig mit einem glatten, schwarzen Santtleib. Buftav Abolf felbst bezeugte

fich gegen ben Gefandten anabig und betonte nur, bag man ihm bas Berlangte ichiden moge, fonft mußte er mit ber Urmee berauf ins Land tommen: fein Gebeimichreiber aber erwies fich .. ziemlich hart und widerwartig", und ale ber Befandte in Bezug auf die Musbietung des Raifersheimer Sofes fagte, das ius confiscandi (Recht des Gutereinzugs) haben Die Reichsstädte bisher nicht einmal dem römischen Raiser eingeräumt, ba antwortete Cabler kuhl, bas Rrieasrecht bringe anderes mit fich, als wovon die Juriften beim Rammergericht in Speier reben: ber Ronig werbe fich biefes fein Recht nicht ftreitig machen laffen; Ulm habe bloß Anspruch auf die Bermaltung und ben Ertrag ber geiftlichen Buter; bas Gigen= tum daran bleibe fo lange ben Geiftlichen, bis ber König es ausllebrigens beutete er an, daß Frantfurt und Nürnberg fich burch Rablung von 100000 Thalern mit bem Ronig abgefunden hatten: Ulm folle, wenn es fich an den geiftlichen Bütern für feinen erlittenen Schaben erholen wolle, bem König einen abnlichen "Recompens" für bas ihm zustehende Ronfistationsrecht entrichten, fo werde ber Rönig, ber bas ius confiscandi an fich fo hoch nicht begehre, barauf zu Bunften ber Stadt verzichten. Für feine eigenen ber Stadt geleifteten Dienste, fügte Sabler bei, "erwarte er die Distretion der Stadt", b. h. nach bamals allgemein üblicher Sitte ber Diplomatie ein Geschent, bas die Ratsbeputierten (vgl. G. 118) auf wenigstens 1000 Dutaten feten zu muffen glaubten. Cabler gab der Stadt im übrigen ben Rat, die Bfaffen nunmehr aus Ulm weazuschaffen: in der That wurde vom Rat in der Berson von Robann Denkinger ein Bermalter über das Deutschordensbaus ge= fest und ein Bfaffe Bans bafur, daß er in diefem Baus "unverantwortlicher Beife" zwei Ghen tatholifch eingefegnet habe, zur Strafe gezogen; auch bem Wengenpropst wurde burch die Bfleger bes Rlofters eingeschärft, ben Bruber Michel, ben verbachtigen Cohn ber Margareta Menter (S. 120), im Auge zu behalten. Ruthwen verfuhr barauf an ber Spite bes fofort geworbenen ulmischen Rriegsvolls gegen das gange tatholische Oberschwaben mit Brandschapen und Blündern fo rudfichtslos 1), daß "Ulms Rame bei feinen Rachbarn ftinkend wurde", er felbst aber nicht bloß königlichem Befehl gemäß 6 Regimenter werben tonnte, fonbern auch große Beute für fich felbst machte; als er im Ottober 1633 abgog,

¹⁾ Übrigens hat er gegen Solbaten, die sich Mord, Raub und Notzucht zu Schulben kommen ließen, 14 Tobesurteile erlaffen und u. a. 2 Reiter, "reicher Leute Kinder, für die man viel Gelb geben wollte", unnachsichtlich hinrichten lassen.

tonnte er 6 volle Bachwagen wegführen. Der Chronist Furttenbach nennt ihn einen Beizwanft, ber mehr ber armen Evangelischen Schweiß an fich brachte, als ben ber Ratholischen und gegen ben Weind nie eine That verrichtete. Drenftjerna fchenkte ihm das Rlofter Roggenburg. Die Raiserlichen unter Oberft Graf Offa verfuchten gufammen mit bem gegen bie Schweben aufgestandenen Landvoll. beffen Babl auf 23 000 Mann angegeben wird, im Dai bem Generalmajor bas Sandwerf zu legen und beschoffen ichon Biberach; Bergog Bernhard von Weimar fprengte fie aber auseinander, brang bis zur Chrenberger Rlaufe vor und ficherte Ulm auch gegen Weften burch die am 14. Juni erfolgte Eroberung von Chingen. Rat fah fich aber am 20. Juni genötigt, abermals die Kriegs= fteuer (S. 116) zu fordern; auf eine Gegenbitte ber Bunfte antwortete ber Bürgermeifter Sans Rrafft, es gehe nicht anders, wenn anders die Stadt bei ihrem Krebit und bem reinen Wort Gottes erhalten werben folle.

Inzwischen hatte Wallenstein den Oberbesehl über das kaiserliche Heer wieder übernommen, und im Kampf gegen ihn fiel Gustav Adolf, noch nicht ganz 38 Jahre alt, in der Schlacht bei Lügen am 16. Rovember 1632. In Ulm erregte diese Nachricht wie dei allen Protestanten großen Schrecken: am zweiten Adventssonntag ward im Münster eine Trauerseier für den "Helben aus Mitternacht" abgehalten, wobei ihn der Pfarrer Konrad Tieterich als den Schirmherrn der evangelischen Religion und beutschen Freiheit pries. Bald rankte sich die Volkssage um den helbenhaften Mann und wollte wissen, der König habe fünf Tage lang als Kundschafter in Ulm verbracht und im Wirtshaus zur hohen Schule gewohnt 1).

¹⁾ Man nimmt wohl an, Gustav Abolf sei niemals in Ulm gewesen, und zwischen 1630—32 hat er die Stadt sicher nicht betreten. Aber ein Chronist (l. Bierteljahrsheste XI 1888 S. 142) weiß zu erzählen, daß am 23. März 1618 ein junger König aus Schweben samt einem jungen Herzog von Württemberg mit nicht mehr als 4 Psetben als incognito — in Ulm gewesen sei. Daß Gustav Abolf 1618 in der That in Deutschland war, sagt Dropsen, Gustaf Abolf I 101 ausdrücklich. Ich sein ber bisber undekannten Rebe, die Gustav Abolf am 21. März 1632 an die Ulmer Gesandten in Nürnberg hielt (s. den Sammelband Collectanea 9786, S. 70) und in der er sagt: es hat euch Gott zu Regenten gesett in einer so volkreichen Stadt, der leichen ich fast mein Tag nicht gesehen dabe. Wan wird zugeben, daß sich so nur ein Augenzeuge ausdrücken kan. Der Besuch vom 23. März 1618 ist also durch den König selbst bestätigt. Im Mai 1620 kam Gustav Abolf wieder nach Süddeutschland und war das

Im Jahr 1633 standen in Oberschwaben die schwedischen Truvven unter Weldmarfchall Sorn und Herzog Bernhard, die taiferlichen unter General Albringer und Oberst Offa fich gegenüber. und Ulm, beffen Befestigungen noch verftartt wurden, erwies fich als zuverläffiger Stutbunft ber Schweben; "ohne Ulm, fagt ein Reitgenoffe, mar es mit Schwaben gar aus gewesen": ein fcmebifcher General hat bamale geaußert, eine Stadt wie Ulm zu belagern bedürfe es 40 000 Mann. Wie weit freilich die bamaligen Geschütze hinter den heutigen an Tragweite gurudblieben, sieht man aus einer Meuferung besfelben Generals: auf bem Michelsberg eine Schange angulegen, fei nicht notwendig; er fei fo weit von ber Stadt entfernt, daß die Schiffe fraftlos wurden! Die in Ulm liegenden Soldaten flagten, daß bier alles breimal fo teuer fei als fonstwo, und plünderten beswegen auf bem Lande; als ber Rat bie Bunfte erfordern ließ und jur Ermäßigung der Breife mabnte, antworteten die Mefferschmiede fühl: fie mußten schneiben, fo lange Ernte fei! Im Ottober murbe Ruthmen durch den Oberftlieutenant Nobannes Miller, "einen fehr braven und tapfern Capalier", er-Der Rat vertraute so fehr auf den 1632 geschaffenen Buftand ber Dinge, bag er in ben geiftlichen Bebieten, Die unter feiner hohen Obrigkeit standen, zu reformieren anfing: fo wurde nach Söflingen an die Leonhardstirche ein Pfarrer Namens Honold gefest. 3m Marg 1634 wirften bie Ulmer bei ber Belagerung bes den Raiferlichen in die Sande gefallenen Biberach mit und balfen bie Stadt einnehmen. Durch bie fcmere Rieberlage aber, bie horn und Bernhard am 6. September bei Mördlingen er-Litten, wurde Ulm unmittelbar betroffen. Etwa 16 000 Bauern - Beiber, Greife und Rinder eingeschloffen - flüchteten fich vor ben Kroaten und ihrem unmenschlichen Buten in die Stadt, die ben Dut aber nicht verlor, fondern fofort ihre Festungswerte, mo es notthat, verftartte, aus Burgern, Bauern und ichwebifchen Berfprengten 33 Fahnen ju Fuß und 4 Compagnien ju Pferd bildete und den Raiferlichen unter Difa, die am 14. September vor der Stadt erschienen, fo mannhaft widerstand, daß fie im April 1635 bagu übergingen, die Stadt burch Sunger gwingen zu wollen. Auch bies gelang aber nicht, weil die Befatung burch

unals in heibelberg, Zeitschr. zur Gelch. bes Oberrheins IX 130—137; nach Ulm fam er bamals nicht. Die Gemahlin Guidav Abolfs, Markgräfin Marie Cleonore von Branbenburg, war in Ulm, als fie ihrem Gemahl, von Schaffelisth begleitet, nacheilte, im April 1632. Sattler, Gelch. bes herzogtums Württemberg, VII 62.

gludliche Ausfälle und Streifzuge immer wieber Bieh und Brot in die Stadt brachte; freilich mußte der Rat am 1. Februar eine Bermögenssteuer von 1 Gulden auf 100 erheben, und die Teurung ward fo groß, daß das Bfund Brot schließlich 12 Kreuzer (= 36 Bf.) kostete. Da so die armeren Leute, namentlich unter den bom Lande Hereingeflohenen, nur fehr fchlechte Nahrung genoffen und auch für ihre Untertunft mangelhaft geforgt war, jo entftand ein "Sterben", bem mahrend ber acht Monate ber Belagerung 2000 Menfchen "in ben Strafen und Winteln" jum Opfer gefallen sein sollen. Die Raiferlichen erfturmten am 7. Juni bas Dorf Alped und brannten es bis auf 43 Firfte nieder; bas Schloß aber hielt ber tapfere Lieutenant Baulus Boffinger mit 50 Mustetieren gegen 2000 Feinde trot ber heftigsten Sturme noch über brei Wochen; erft am 1. Juli wurde es ben Raifer= lichen übergeben, auf Befehl bes Rats, ber bamals ichon burch feine Mitalieder Bans Ratob Schad (gu unterscheiden von dem S. 118. 124 genannten) und Dr. Fröhlich mit bem Gohn bes Raifers. bem Konig Ferdinand von Ungarn, in Stuttgart über Frieden unterhandeln ließ. Der Rurfürst von Sachsen hatte am 30. Dai mit dem Kaifer in Brag Frieden aufgerichtet, unter der Bedingung, baß bas Restitutionsebift in ber Sauptfache fallen gelaffen und ben protestantischen Reichsständen eine gehntägige Frist zum Beitritt zum Frieden eröffnet werde. Bon diefer Möglichteit machte auch Ulm Gebrauch: noch vor Jahresfrift hatte es auf die Frage, es taiferlich ober schwedisch fein wolle, die Antwort gegeben, gegen Gewalt wolle es sich aufs äußerste verteidigen; jest, da ber Raifer ben Sauptgegenstand bes Unftoges megraumte, legte es bie Waffen nieder; am 5. Juli hat der Rat, nachdem fein Gefandter Bans Jatob Schad vom König von Ungarn aus Beilbronn gu= rudgetehrt war, alle Bunftmeister por fich berufen und fie gefragt. ob fie Frieden wollten: es ftehe auf Ja ober Nein. Die Ant= wort war : fo fei es Friede! Bermoge beffen mußte bas früher zur Markgrafschaft Burgau gehörige Dorf Finningen, das die Schweben 1633 Herrn Hans Schad geschenkt hatten, wieder heraus= gegeben werben; auf ben evangelifchen Gottesbienft in Göflingen, ber nach ber Schlacht von Nördlingen ohnehin aufgehört hatte, mußte ausbrücklich verzichtet werben; bie Bumutung, daß Ulm eine kaiferliche Befatung einnehmen folle, ward abgelehnt. Nacht vom 17. Juli verließen die schwedischen Truppen unter Benerallieutenant von Soffirch höchst migvergnügt die Stadt und ichlugen fich nach Schaffhaufen burch; am 19. ward ber Abschluß

bes Friedens feierlich verkundet, am 5. August bas Kriegsvolk unter Oberftlieutenant Miller abgedankt und Die Fahnen von den Stangen genommen. Bon ba an hielt ber Rat nur eine Schar von 600 Mustetieren und 42 Reitern gur Bewachung ber Festungswerte. Es war hohe Zeit, daß die Belagerung ein Ende nahm; das Sterben mar fo furchtbar, daß einmal an einem Tag 187 Tobesfälle gur Unzeige famen; man fand jeden Morgen Tote in den Winkeln der Strafen liegen. Auch mit der Eröffnung der Stadt erlosch die Best nicht sofort; zunächst schien sie nur noch heftiger zu werden, so daß teine Leichenbegangniffe mehr gehalten werden durften und die Raber ber Totenfarren mit Fils beschlagen Der Rat ließ gedructte Unweisungen austeilen, wie man wurben. sich vor und in der Best verhalten folle; tropdem follen 15000 Menfchen weggerafft worden fein; erft im Binter erlofch die Ceuche. Schlimmer noch als die Stadt mar mabrend bes Rrieges bas Land gefahren; von ben Städten bes Ulmer Gebiets maren namentlich Leipheim und Beislingen fürchterlich verheert worben.

Der Brager Friede führte nicht zu dem ichon damals fo beiß erfehnten Ende bes Rrieges; Schweden und Frangofen fetten ibn, von einem Teil ber Deutschen unterftutt, fort, und fo marb auch Ulm und feine Herrschaft noch wiederholt von beiden Barteien beimgesucht. Im Kebruar 1636 ließ ber Rat bie Burgerfchaft in 12 Fahnen einteilen; es ift nicht ohne Intereffe, bag 8 Fahnen von den Berheirateten, 3 von den ledigen jungen Leuten geftellt wurden; die von der 12. Fahne hatten als "Buchfenmeifter" das Gefchut zu bedienen. Wir muffen es ausführlicheren Werfen überlaffen, alle die Durchzuge von Truppen und alle Drangfale auf-Bugablen: wir erwähnen nur, daß die berühmten Feldberren Johann v. Werth, Karl Guftav Brangel und Turenne mehrfach - fo ber erfte im Januar 1638, der zweite im November 1646 und im Marg 1647, ber britte im September 1646 und im April 1648 - ins Ulmifche tamen; die Erftgenannten wohnten fogar in ber Stadt felbit, in der Rrone, wobei ber Rat den erften famt feinem Gefolge von 27 Bferden zechfrei hielt. Wrangels Frau wohnte 1646 im Rad. Turenne brachte die Stadt im September 1646 - wie Frantfurt und Strafburg - jum Berfprechen ber Reutralität, womit aber Lieferung von Lebensmitteln und Schießbedarf an beide Teile für vereinbar erflärt wurde; infolge bavon wurde zwischen Bayern und Schweden 1647 in Ulm "als einer neutralen Stadt" über einen Stillftand verhandelt und er am 14. Marg auch wirklich abgeschloffen. Gelegentlich (1648) werden ber Stadt

wohl auch gleichzeitig von ben Schweben, Raiserlichen und Babern 250 000, 150 000, 100 000 Laib Brot zu 2 ober gar 3 Bfund abgefordert und fie im Falle der Richtlieferung mit einer Belagerung bedroht. Turenne erhielt 1648 von ber Stadt, um Schlim: merem auvorzufommen, ein Kakchen Mustateller, brei Kak Bier. bazu Geflügel. Debl und Schmalz, auch "Ulmer Brot" (vergl. unten S. 143). Der ichwebische Relbmarichall Brangel befam im Marg 1647 ahnliche Geschenke; dabei wird bemertt, Brot fei nicht zu haben gewesen. Wie Ulin, fo litten auch die Rach= Eldingen, Söflingen, Wiblingen wurden wiederholt geplündert; bas Wengenklofter fab fich 1637 außer ftandes, feine Gifen- und Rupferhammer an der Blau gegen bas Baffer, bas toftfvielige Schutbauten erforberlich machte, langer zu verteibigen und verfaufte fie an Ulm gegen einen jahrlichen Bine von 30 Golbgulben. Der Rat mußte in biefem Sabre ben Bunften wieber anfundigen, daß er, nachdem er feit brei Jahren feine "gefchworene Steuer" (b. h. eine auf eidlicher Gelbsteinschatung beruhende) erhoben habe, nunmehr wieder einer folden bedürfe; "welches vielen Burgern fehr ichwer gefallen". Um 14. Mars 1647 ichlof Rurfürft Marimilian bon Bapern in Ulm mit Frankreich, Schweden und Seffen ben S. 129 erwähnten Stillftand, beffen Bebeutung barin liegt, bag biefer "altefte Rriegsgenoffe bes Saufes Sabsburg tampfes= mube aus bem Felbe fchied" und bem Raifer allein ben Rampf aeaen die Feinde überließ. Im gleichen Monat des Jahres 1647 murbe ein tatholifcher Suffchmiedsgefell, ber eine Ulmer Bitme heiraten wollte, nach zweimaliger Buruchveifung vom Rat endlich auf Fürsprache eines anwesenden faiferlichen Rats als Burger angenommen. Als am 18. April Rarl Chinger ftarb, ber einzige Ratholit, ber im Rate gefeffen hatte (E. 118), fo wurde fofort, ohne daß man den gewöhnlichen Bahltag abwartete, nach vier Bochen ichon Marquart Chinger, ein Brotestant, gewählt. Darüber ließ ber Raifer Ferdinand III. (1637-1657) burch feine au ben Friedensunterhandlungen nach Münster abgefandten Rate ben in Münfter anwesenben Bertretern Ulms fein Diffallen aussprechen: man hatte wieder einen Ratholiten wählen follen. Um 22. Februar 1648 wurde bas im Rate mitgeteilt, offenbar bamit anläglich ber bevorstehenden Rateneuwahl die Frage rechtzeitig entschieden werde, ob man einen Ratholiken im Rat haben folle ober nicht. Da ergriff einer ber gwei "Aelteren", Daniel Befferer, bas Wort und legte bar, daß die Bahl Rarl Chingers 1628 nur durch ben Musschluß ber meisten Beschlechter und aller Ratsberrn von der Gemeinde möglich geworben fei (f. S. 118); daß Frantfurt und Rurnberg bamals an Ulm febr ungufrieben gefchrieben, Die Bahl ein Unrecht genannt und erflart hatten, man tonne von nun an mit Illm nicht mehr vertraulich verhandeln : Rarl Chinger habe felbst durch Bittschrift barum nachgesucht, daß man ihn bei biefem Religionstrieg feines Sitens im Rate erlaffe. Befferers Borte folugen burch: es blieb babei, bak ber Rat ausschlieklich protefantifch mar, wie ja auch die Burgerschaft Ulme fast gang proteftantifch und bie Ratholischen beinahe ausschlieflich Dionche ober Berwaltungsbeamte von Rlöftern waren. In der Berfaffung bes Rats aber trat etwa zwijchen 1640 und 1650, wie ein Schriftftud vom 17. Oftober 1794 hervorhebt, Die Neuerung ein, bag die einmal in den Rat Gewählten ihr Amt lebens= langlich behielten. 3mar murben ohne 3meifel jedes Sahr formell Reuwahlen vorgenommen : aber man mablte die alten Ratsherrn grundfätlich wieber und nur durch Tobesfälle, beren natürlich jahrlich einige vortamen, wurde Raum für neue Manner. Es leuchtet ein, wie fehr badurch ber feit 1548 feststehende oligarchifche Charafter ber Ulmer Berfaffung fich verfcharfte; eine in gewiffen Friften auf einen Tag erfolgende gründliche Beranderuna bes Rats war bamit abgefchnitten, die Bufuhr frifchen Blutes fehr erschwert, und das Gelbstgefühl ber Ratsmitglieber mußte notmendig in bedenflicher Beife gunehmen.

Am 24. Ottober 1648 mard enblich ber fog. westfälische Friede in Münfter und Osnabrud unterzeichnet und baburch bem entfeplichen breifigjahrigen Rriege ein Biel gefett. Wie gang Deutschland, fo ging auch Ulm mit fcmer erschüttertem Boblftand aus Diefer Zeit ber Drangfal hervor; mar es auch ber wieberholt brobenden Gefahr ber Eroberung und Berheerung immer wieber, namentlich 1631, 1634 und 1635, glüdlich entgangen, fo hatten boch Sandel und Wandel, abgesehen von einzelnen befferen Beiten, fast aufgehört; und folche Beiten, ba Golbaten und Offiziere in Ulm fich gutlich thaten und ihre anderswo gemachte Beute bafelbft verpraften, wogen bie fast anhaltenben Rriegsbrangfale nicht von weitem auf. Das Land mar Jahre hindurch verwüftet und ausgefogen worden; die Bermogenssteuer murde feit 1643 jahrlich minbestens einmal, 1646 auch zweimal eingetrieben; im Marg 1644 munte fie in 14 Tagen vollständig bar erlegt werben. mehr als vier Millionen Gulben warb der Rriegsschaden angefchlagen, ben nur bas Stabtvermogen - bie Gingelnen nicht in Betracht gezogen - erlitten hatte. Und auch jett war bie Not

noch nicht zu Ende; ba Schweben im Frieden fünf Millionen Thaler "Satisfattionsgelber" jugesprochen worben waren und biefe auf die Rreise umgelegt werden mußten, fo feste der am 24. Degember in Ulm abgehaltene Rreistag bes ichwähischen Rreises Ulm als feinen Beitrag 120 000 Gulben an. Ilm biefes Belb auf-Bubringen, mußte ber Rat die Bunfte aufforbern, aus ihren Bunft : taffen Borichuffe zu leisten, und am 16. Marg 1649 eine zweifache Gintommensfteuer ausschreiben, wobei g. B. auch jede Dago pon ihrem baren Lohn den 15. Teil (1 Baten = 4 Rreuger vom Bulben), jeder Befell einen Wochenlohn (alfo ben 52. Teil feines gefamten Berdienftes), jede Näherin 45 Rreuger bergeben Außerbem wurden vermögliche Burger um Bermittlung von Darleben angegangen; auch fuchte der Rat bei bem württem= bergifchen Befehlshaber bes Sobentwiel, Ronrad Wiederhold, gegen 5 ober 7 % um ein Darleben nach. Erft als die Bablung geleiftet war, am 11. August 1650, gog bie schwedische Befatung unter dem leutseligen Dberft Douglas, Die Ulm gewiffermagen als Fauftpfand befett hatte, aus der Stadt ab: in der ulmischen Berrichaft batten im gangen nicht weniger als fünf Regimenter gelegen! 3m Bufammenhang mit dem Friedensschluß ftand es endlich, daß der Rat 1651 auf Betreiben des Augustiners Michael Menter (f. C. 125) ben "Bapiften" bas Taufen und Dleffelefen gestattete, wogegen tatholifche Bredigten nach wie por unterfagt blieben.

Achter Abschnitt.

Alm vom weffälischen Frieden bis jum bagrifchen Aberfall. 1648—1704.

Von den im dreißigjährigen Krieg empfangenen Wunden hat sich unser Vaterland bekanntlich fast zwei Jahrhunderte lang nicht erholt, und es konnte dies um so weniger der Fall sein, als Deutsch- land eine anhaltende Friedenszeit nicht beschieden war. Der Rat sand es 1655 für nötig, die 12 Fahnen oder Compagnien, in welche die Bürgerschaft 1636 eingeteilt worden war, in vier "Bataillone" zusammenzuschließen; auch ließ er sich Pläne über Verstärkung der Festungswerke vorlegen, für deren Ausstührung aber das Geld gedrach. Im Jahr 1664 versammelten sich aus Anlaß des zwischen Kaiser Leopold I. (1658—1705) und dem Sultan entbrannten Krieges die schwäbischen Kreistruppen, 2000 Fuße

ganger und 500 Reiter, bei Söflingen, wo Bergog Cberhard von Burttemberg fie im Mai als Kreisoberfter mufterte. Ulm mußte 260 Mann ftellen, Die mit ihren Regimentsgenoffen zu Schiff nach Bien beförbert wurden; fie nahmen an der flegreichen Schlacht bei bem Rlofter St. Gottharb an ber Raab (1. August) Anteil; aber Die Mannichaften murben burch Schwert und Rrantheit fo gelichtet. baß von den Ulmern nur 16 Mann, von den Rreistruppen nur 350 im Ottober 1664 heimtehrten. Neun Jahre nachher, 1673, wurden die Rreisvölfer wieder zur Berteidigung gegen die Frangofen aufgeboten, die unter Turenne in bem fog, hollandifchen Rrieg ins Reich eingebrochen maren. Der schmäbische Rreis ließ feine 3000 Fugganger und 600 Reiter wieder bei Soflingen muftern und auf bie Kriegsartifel vereibigen. Es ist für bie Kriegsverfaffung Deutschlands in jener Beit lehrreich zu hören, daß bie 3. der 5 Rreiscompagnien 89 Mann ftart war, bie von ben 11 Reicheftabten oberhalb ber Alb gestellt wurden; Ulm hatte 43, Memmingen 11, Leutfirch und Giengen je 1 Mann aufzubringen. Da ber Rreis diesmal viel mehr Mannichaft ftellen mußte als 1664 gegen die Türken, fo fällt es boppelt auf, daß Ulm nicht gang ben fechsten Teil feines früheren Mannfchaftsstandes lieferte: auf Bunahme ber Bollszahl und bes Bermogens beutet bas ficher nicht. Jahr 1674 mußte Ulm eine Compagnie von 100 Mann ju Fuß ftellen; auch tam ber Sieger von St. Gotthard, Graf Raimund von Montecucculi, burch bie Stadt, wobei ihm ber Rat ein filbervergiertes Gefchirr für feche Rutschenpferbe verehrte. Die Zeiten waren fo ernft, daß am 4. Mai eine Betftunde bei verschloffenen Thoren gehalten wurde, um "bem ergurnten Gott in die Ruthen au fallen". 1676 belagerten die Deutschen die Festung Bhilipps= burg am Rhein, die Frankreich im September 1644 erobert hatte und in ber Ludwig XIV, feit bem westfälischen Frieden eine Befabung halten durfte. Ulm fandte 54 Mann mit 3 Gefchüten babin, bie, nachdem die von General Du Fan verteidigte Festung am 17. Ceptember aus Mangel an Bulver von ben Frangofen auf Grund eines Bertrages geräumt worben war, am 14. Ottober "ausgeschoffen und schadhaft" nach Ulm gurudgebracht wurden. Wegen ber "fchweren und gefährlichen Beiten" zeigte ber Rat feiner "geliebten Burgerichaft" in einem "febr beweglichen Fürhalt" am 13. Dezember an, daß auf Lichtmeß (2. Februar) 1677 eine "gange Extrafteuer" zu bezahlen fei; wodurch "ben Burgern bas Berg wohl bewegt worden". Am 4. Mai 1678 murben wieder awei Gefchüte nach Billingen abgefandt, um ben Schwarzwald

gegen einen brohenden französischen Borstoß zu decken. Im August besselben Jahres schrieb der Rat abermals eine Kriegssteuer aus und traf strenge Maßnahmen gegen die Kleiderpracht der "gemeinen Handwerker und Taglöhner Töchter", denen wegen Stockung der Gewerbe und allgemeinen Gelbmangels das Anlegen von Spiken, Borten, silbernen Gürteln und Schnürketten verboten wurde; da aber den Töchtern der Geschlechter kein solches Waß gesetzt wurde, so entstand großer Unwille — die Reichen könnten ebensogut durch ihre lleppigkeit Gottes Strafe über eine Stadt ziehen als die Armen — und das Berbot mußte zurückgenommen werden, um so mehr als badurch gewisse Gewerbe sich geschädigt fühlten; ebenso ging es im

gleichen Jahr mit bem Berbot fog. bohmifcher Sauben.

Schon maren damals Friedensunterhandlungen im Bang, die am 5. Februar 1679 in Mymmegen gur Beendigung bes Rriegs mifchen Frankreich, bem Raifer Leopold I. und bem Reich führten. Aber beffere Zeiten tamen bamit nicht. Die überreiche Ernte bes Jahres an Korn, Beu und Obst brachte feine billigen Breife, weil viele Frucht in die "ruinierten Länder" am Rhein geführt wurde; und ftatt Frieden zu halten, gründete Ludwig XIV. - mit einer auch bon ben frangofischen Biftorifern fast einstimmig verurteilten Frechheit - auf den Wortlaut des Friedens neue unerhörte Anfprüche und nahm schließlich sogar ohne irgend einen Rechtstitel am 28. Ceptember 1681 Strafburg, bas Bollwert bes Reichs am Rhein, in feinen Befit. Damit verlor Ulm eine ihm iabr= hundertelang treu verbundete Benoffin, mit ber es namentlich feit ber Reformation aufs engste zusammengehalten hatte, und unwill= fürlich fucht man in den gleichzeitigen Aufzeichnungen nach dem Wiberhall, ben bas unfelige Ereignis in Ulm hervorrief. finden fich nun in den Ratsprotofollen zwei in ihrer Art bemertens= werte und ergreifende Stellen. Am 2. September 1681 ward im Rat ein Schreiben der "Chrbaren von Strafburg" verlesen, in bem biefe bem Ulmer Rat ihren Dant für bie Chren aussprachen, bie er ihren Abgefandten bei ihrer Durchreife erwiesen habe, und ihn gleichzeitig aufforberten, eine Befandtichaft nach Regensburg zu schicken, mas auch ein taiferliches Schreiben muniche. Dhne Ameifel handelt es fich bei biefen Andeutungen um die letten verzweifelten Schritte, die Strafburg gethan hat, um das ihm feit langem brobende, jest aber von Tag zu Tag näher rudende Berderben abzuwenden. Das Ulmer Brototoll bemerkt latonisch: "Die Rechtsgelehrten, welche bie Reichsfachen unter Sanden haben, follen fich barüber bedenten." Ginen Bericht haben fie wohl nicht mehr erstattet.

weil Strafburg 26 Tage fpater fiel. Dagegen lief fchon am 28. September ein eilendes Schreiben ber Ehrbaren von Offenburg, Gengenbach und Bell am harmersbach ein, bas Ulm erfuchte, mit ihnen über eine "notwendige Gegenverfaffung" fich ins Benehmen zu feten, die burch den feit Wochen vorhergefehenen Fall Strafburgs bringlich geworden war. Die Brotofolle enthalten nichts über Ulms Antwort : wir konnen fie aber baraus erraten, bak ber Rat ben ftabtischen Studmeifter Unton Kanlhaber anwies. Magnahmen gegen eine Befchießung Ulms durch "große Granaten und Feuerballen vom Rienlensberg aus" - biefes "fchreckliche Reuereinwerfen" mar ben frangofifchen Gefchüten alfo boch ichon möglich - porzuschlagen und daß 1682 ein früher in banischen und ftrakburgifchen Diensten gestandener Festungsbaumeister Christoph heer bem Rat Riffe gur Berftartung ber Festungswerte anfertigen mufte; aber aus Mangel an Gelb tonnten bie Riffe nicht ausgeführt werden. Wenn bie 1688 versuchte Eröffnung eines Gilberbergwerts bei Groffugen Erfolg gehabt hatte, murbe Ulm vielleicht wieder wie in alten Beiten bie Stadt geworben fein, beren Gelb nach bem bekannten Bers bie Belt bezwang; aber ba aus einem Bentner Steine nur zwei Lot Silber gewonnen wurde, fo aab man bie Sache wieder auf.

Bur Frangofennot gesellte fich bie türkische; weil der Großwesir Rara Mustafa im Juli 1683 Wien belagerte, fo ward die Reichsbilfe aufgeboten, vom ichwäbischen Rreis 5000 Dann, woran Ulm 400 Mann zu Fuß und 84 Reiter trafen, alfo fast 1/10 ber gangen Macht. Diefe außergewöhnliche Leistung ertlart fich burch die Grofe ber Gefahr. Die Ulmer nahmen bann an ber Befreiung Wiens burch ben herrlichen Sieg am Rahlenberg (12. September), fowie an ber Erfturmung von Ofen-Beft am 5. September 1686 teil; ein kleiner türkischer Rnabe und ein türfifches Dabchen tamen mit ben ulmifchen Solbaten aus Ungarn gurud und wurden in Ulm chriftlich gelauft, wobei bas Dabchen bem Senior ber Ulmer Beiftlichfeit, Benel, "ichon in beutscher Sprache auf alle Fragen antwortete".

Die Niederlagen der Türken waren mit ein Anlag, daß die Frangofen unter bem Dauphin Ludwig im September 1688 wieder im Felbe erichienen, und biesmal brangen fie bis gegen Ulm vor. Diefes erhob am 14. Ottober von allen feinen Burgern und Schutzverwandten bes Rriegs wegen eine halbe Steuer, bie in 14 Tagen erlegt werden mußte, und nahm auf Grund eines formlichen Bertrags ein taiferliches Regiment, bas 1700 Mann gablte und ben

Namen Stahremberg trug, aber von Dberft Chizzola befehligt marb. in feine Mauern ein; auch stellten fich auf eine Befanntmachung bes Rats 23 Burger als fog. "Freireiter", b. h. freiwillige Reiter, gur Berfügung, an ihrer Spite der tapfere Bierbrauer Sebaftian Müller; und, wie gewöhnlich bei einem Rrieg im eigenen Land, wurde auch der "Bauernausschuß", d. h. der friegstüchtige Teil ber Bauerichaft (3. 69, 127) aufgeboten. Um 8. Dezember rudten etwa 1000 frangoffiche Dragoner und 400 Fukganger mit 5 Geschüten unter bem Brigadier Marquis von Teuquieres auf Langenau vor; fie wurden aber auf Betreiben Gebaftian Müllers - benn ber taiferliche Oberft hatte nach einem Berichte "bie gange Racht hindurch gefoffen" - von ben Ulmern und ben Raiferlichen, beren Angabl aufer den Bauern etwa 7-800 Mann betrug, mit wohlgezielten Schuffen aus ben 4 gur Berfügung ftebenben Befchüten begrifft, um gang Langenau herumgebrangt und gum Ruczug auf Ofterstetten gezwungen. Gie verloren 50 Tote und viele Bermundete, die Sieger nur 7 Tote und 15 Bermundete. Sengen und Brennen - fünf Dorfer gingen in Flammen auf wich Feuguieres über Bernftadt und Rellingen ins Burttembergifche gurud. Den nach Ulm Geflobenen ließ man eine Chriftbefcherung zu teil werden und war ihnen beim Aufbau "ihrer Buttlein" fo behilflich als möglich. Gleich nach bem Gefecht tam bas frangofifche Sauptheer, 4300 Dann ftart, unter bem durch feine Berwüftungen berüchtigten General Melac, befette Beislingen und brandschatte die "untere Berrichaft" um 15 200 Thaler; aber vor bem aus Ungarn heimkehrenden Reichsheer unter dem Dartgrafen Ludwig von Baben wich er schnell gurud, und am 17. Dezember tonnte Ulm feine Bauern entlaffen. Der Rrieg gwang aber im nachsten Jahr, 28. Ottober 1689, zur Musschreibung einer "doppels ten Anlage", welche Burger und Schutsverwandte in 4 Bochen bezahlen mußten. 1690 ward am 24. August schon wieder eine "Extrafteuer" angefündigt und überdies laut Befanntmachung am Sonntag ben 23. November von den Hausvätern eine Dienftboten = fteuer erhoben (6 Kreuger von 1 Bulden Lohn); fie wurde auch auf biejenigen Cohne und Tochter ausgebehnt, "jo bas Sauswefen für [= ftatt] einen Dienstboten oder Chehalten verfeben". bie Bauern mußten diese Steuer entrichten; die Dienstherrschaften erhielten aber bas Recht, die Steuer alle Jahre am Lohn abzugieben.

Es berührt uns eigentümlich zu hören, daß der große Seefieg, den 99 englische und hollandische Kriegsschiffe am 28. Mai 1692 über 44 französische bei dem normännischen Borgebirg La

Hogue bavontrugen, in Ulm am 12. Juni freudig gefeiert wurde, indem 36 Stud Beichüte je breimal abgefchoffen murben; aber bie Lage ber Welt war fo, bag jebe Riederlage Frantreichs, wo immer fie erlitten wurde, fast von ganz Europa als eine Freudenbotschaft begrüßt werden mußte. Da die Franzosen 1692 wieder in Südbeutschland einbrachen, jo mard in Ulm ein besonderer Rrieas= rat, aus fechs Ratsherren bestehend (f. S. 113), eingesetz und eine Freireiterschmadron von 55 Mann unter bem "Rriegsherrn" Erbard von Schad gebilbet; auch schaffte man eine neue Art von Ranonen an, die fog. Spingarben, beren Rugeln 1000 Schritt weit flogen, und befchloß die Bahl ber nur 154 Mann betragenden Kanoniere zu erhöhen. Alles das führte ichon am 4. Februar wieder zur Anfagung einer in 4 Wochen gu gahlenden "Ertrafteuer"; am 28. Ottober wurde noch weiter eine "doppelte Ratharinafteuer" für notwendig befunden, aber dafür die Chehaltenfteuer erlaffen. Der große Borftof ber Frangofen vom Jahr 1693, ber ihnen unter anderem Stadt und Schlof Beidelberg in bie Bande lieferte, zielte nach bem Theatrum Europaeum ausbrudlich barauf ab, Illm zu gewinnen und von ba "weiter in die faiferlichen Erblande ju ziehen"; boch tamen bie Frangofen Ende Juli nur bis Böppingen; Beislingen, bas von ben Ulmern ftart befest und verschanzt war, ward nicht angegriffen; vollends bis Ulm tam ber Feind nicht: die Stadt mare fonft bei ber (burch ben Geldmangel verfculdeten) Schabhaftigfeit ihres Mauerwerts in febr groke Gefahr geraten. Mus ber brudenben Finangnot allein erflart es fich, daß der Rat 1693 erstmals sich entschloß, von seinem Gebiet, das er bisher immer planvoll zu vergrößern gesucht hatte, etwas zu vertaufen; gegen 14 000 Bulben trat er feinen Anteil an Tomerbingen an bas Rlofter Elchingen, gegen 10 900 Bulben feinen Anteil an Unterelchingen an Salmannsweiler ab. Daß auch 1693 zwei Ertrafteuern am 5. Marg und 3. September angejagt murben, versteht sich fast von felbst. Bon ba an ist Ulm in dem fogen. pfälzischen Krieg nie mehr in unmittelbare Gefahr gekommen; aber an feinen Laften mußte es nach wie vor teilnehmen und 1694, 1695, 1696-1697 "Extrasteuern" erheben; 1697 wurden fogar zwei nötig. Der Friebe von Ryswyt (30. Ottober 1697) fette dem Rampfe ein Biel. Ulm mußte aber 1698 am 2. Februar wieder eine "Extrafteuer" erheben, mofur am 25. April bas Zweipfenniggeld, eine Bertaufsabgabe, abgefchafft murbe 1).

¹⁾ Das Zweipfenniggelb bestanb barin, bag ber Bertaufer vom Gulben Brutto-Eribs 2 Bf. bezahlen mußte; ba ber Gulben 60 × 4

Auch diesmal follte die Rube nur turge Zeit mabren; das Erlöschen ber habsburgischen Linie in Spanien rollte bie Frage ber fpanischen Thronfolge auf, und da Ludwig für seinen Entel Philipp V. einstand, so entbrannte im November 1700 — beiläufig bemerkt, in bemfelben Jahre, in dem die evangelischen Stände des Reichs, unter ihnen auch Ulm, vom 1. März ab den berichtigten Ralender Bapft Gregors XIII. annahmen, f. G. 109 - ber fpanifche Erbfolgefrieg (1700-1714), in bem ber Raifer, England, Die Niederlande und feit Anfang 1702 vier Reichstreife, darunter ber fcmabifche mit Ulm, gegen Franfreich fampften; am 28. Geptember 1702 erklärte das Reich als folches den Krieg. tapfere Rurfürst Max Emanuel von Bayern aber ließ fich von Ludwig XIV. durch schwerwiegende Borteile zum Uebertritt auf bie frangofifche Seite verleiten, und um fich mit bem frangofifchen Beere verbinden zu fonnen, bedurfte er notwendig des Befites von Illm, das fich wie ein Riegel por die westliche Pforte bes Baperlandes fchob. Die Wegnahme ber Stadt fchien badurch febr erleichtert, daß die Ulmer Mannschaften größtenteils vor der damals von den Frangofen unter Melac befetten Stadt Landau lagen: nur 318 Mann waren in Ulm gurudgeblieben. Durch einen Oberft= lieutenant von Bechmann, ber vorgab bas Ulmer Griesbad benüten au muffen, ließ der Rurfürst die beste Belegenheit au einem Ueberfall austundichaften, und als der Oberftlieutenant bas Gansthor als fehr weitläufig gebaut, in einer wenig bewohnten Stadtgegend gelegen und nur von 13 Mann bewacht erfannte, so wurden in aller Stille die nötigen Unftalten getroffen. Um die Stadt in Sicherheit zu wiegen, fprengte ber Rurfürst bas Berücht aus, baß bas 30 000 Mann ftarte, am lech versammelte banrifche Beer flufaufwärts abmarschiert sei: er beobachtete über seine Absichten nach bem Theatrum Europaoum ein foldes Stillschweigen, baß nicht einmal feine nächsten Rate etwas bavon erfuhren. Als alles ausgekundschaftet mar, murben brei Dragonerregimenter - Fels, Santini, Monafterol - nebst etwa 900 Mann zu Fuß und zwei Beichüten über die Alveder Steige vorgeschickt und burch banrische

^{= 240} Pjennige hat, so find 2 Pf. (= 1/s Kreuzer) ber 120. Teil rines Gulbens. Als Beispiel biene ber Fall, ben ich in Bachers "ulmischen Denkwürbigkeiten" unter bem 5. Oktober 1690 verzeichnet finde, baß 2 Seiler für 1800 Gulben Lunten verkausten, wofür sie einem ehrsamen Rat 15 Gulben als Zweipfenniggelb (\frac{1800}{120}) hätten geben sollen. Sie gaben aber nur 5 Gulben, hinterschlugen 10; mußten ohn alle Gnab bafür 100 Reichsthaler als ihren verbienten Lohn bezahlen.

Offiziere, die als Marktbauern verkleidet waren und benen 43 unter allerlei Bermummungen in Ulm eingebrungene Waffengenoffen behilflich waren, am 8. September 1702 morgens vor 6 libr bas genannte Thor überrumpelt. Der tapfere Studbauptmann (= Artilleriefommandant) Johann Faulbaber hielt aber fein Beughaus erfolgreich gegen die Bapern, und die Burgerschaft, die von den Frauen flebentlich gebeten ward, die Stadt und fie felbit zu retten. war fest entschlossen, den Feind, toste es was es wolle, wieder hinauszuwersen. Aber derselbe Rat, dessen "Kriegsherren" den Anmarich fo ftraflich überfeben batten, war gegen einen Strakentampf, der freilich wenig Aussichten bot, ja leicht bas Berberben Ulms (unter gang abnlichen Umftanden wie einft das Magdeburgs 1631) verurfachen tonnte: nachdem der "Kriegsherr" Albrecht von Balbinger verwundet war, stellten fich zwei Batrigier vor die Läufe ber beiben bei ber Dreitonigstapelle - an ber Nordfeite ber "Sammlung" - aufgefahrenen Ranonen und verhinderten, daß baraus auf die Bapern geschoffen und fo deren Rache berausgefordert wurde. Bon ben Bayern fing inzwischen ein Teil an zu plündern und nahm nach den im Ulmer Archiv vorhandenen Bergeichniffen Gegenftande im Wert von 1973 Gulben 20 Rreugern weg. Rury nach fieben Uhr wurde ein Waffenstillstand mit bem baprifchen Oberften Grafen Rele abgeschloffen : im letten Augenblick gab ber Rat noch in einem eiligen Schreiben an ben vor Landau liegenden romifchen Konig diefem Runde von dem Borfall und rief seine Silfe an. Am 13. September empfing ber Rurfürst, ber inzwischen selbst mit feinem gangen Beere bis Offenhaufen vorgerudt mar, hier die Schluffel ber Stadt aus den Banben bes Rats: er besuchte Ulm mit gehobenen Gefühlen, und in feinem Namen übernahm der General Beidhel an ber Spite von 6000 Mann ben Befehl über die Stadt: es war bundert Jahre, ebe Um burch Reichsbeschluß baprifch ward. Die Ulmer Mannschaft ward jest bis auf einige "Gaffentnechte" (Boliziften) entlaffen.

Der Reichstag zu Regensburg nahm fich den Fall von Ulm fehr zu Bergen; er bebeutete für bie beutsche Sache in ber That einen folgenschweren Schlag. Um ber Stadt wenigstens moralisch beizustehen, mard am 13. November 1702 ein "Reichsconclufum" gefaßt, nach welchem Ulm auf alle Fälle in priorem statum reftis twiert werden, die baprifche Eroberung alfo rudgangig gemacht werden follte. Der tapfere Bergog Cberhard Ludwig von Burttemberg unternahm es, am 9. Mai 1703 von Blaubeuren aus fich in aller Stille mit feinen Grenadieren an Ulm

herangufchleichen und durch Ableitung des fleinen Blauarms bei ber Bulvermühle, wobei einige Ulmer Bürger ins Geheimnis gezogen waren, fich einen beimlichen Weg in die Stadt zu bahnen. Der faiferliche Keldherr Graf Sthrum follte gleichzeitig um Mitternacht am Frauenthor angreifen: aber er tam zu fpat, erft morgens brei Uhr, als schon der Tag graute; vor Born rig ber Bergog, als er ben Blan gefcheitert fah, feinen But vom Ropf und fchlug bamit auf bie Schranten bes Bleichgartens; er mußte froh fein, daß er mit feinen Leuten ungefehen und unverfolgt davontam. Ulm wurde am 21. Mai von den Frangofen unter Marichall Billars befett und hatte unter ihrem Uebermut viel zu leiden; es fam vor, daß ein Reiter mahrend bes Gottesbienftes durch das Dünfter hindurchritt, und der neue turfürstliche Befehlshaber General Bettenborf vermochte trot feiner Strenge allerlei Ausfchreitungen nicht gang gu verhuten. 3m Geptember 1703 übernahm ber frangofische Generallieutenant Marquis be Blainville auch im Namen des Rurfürften den Oberbefehl über Ulm und folug feine Bobnung im Chingerichen Saufe auf (f. C. 95). Zwischen ben Bapern und ben fich als Herren gebärdenden Frangofen tam es in Ulm gelegentlich zu großen Schlägereien, wobei nach einem Bericht bes Morcure historique bom August 1703 einmal 10 Franzosen tot Die nächste Umgebung ber Stadt murbe wiederholt Rriegsschauplat; um fo mehr, als Schloft Alped von 160 Burttembergern befett war und am 1. Januar 1704 einen Sandstreich Blainvilles abschlug. Um biefe Beit 1) mußte Ulm bem General nicht bloß 265 186 Gulben bezahlen, fondern ihm auch einen fog. "Borfchuß" von 150 000 Bulben leiften, den es feinerseits von den benach= barten Orten wieder eintreiben follte; ber Rat verlangte in ber Not von seinen Burgern bei Strafe militarischer Eretution Die gehnfache Steuer (vgl. S. 143 und 147), ju gablen in 7 bis 8 Tagen: "machte großen Jammer und Lamentieren". Leute meift fein Geld hatten, fo mußten fie ihre golbenen Retten, Ringe, Becher, ihre filbernen Gürtel und Löffel auf bas Rathaus tragen, woraus bie ben Münztennern wohlbefannten vieredigen Ulmer Gilber- und Goldgulden vom Jahr 1704 geprägt murben. Unter folden Umftanden faben bie Ulmer mit eigentumlichen Empfindungen ben ausgelaffenen Rarnevaljubel, dem die Frangofen fich im Februar 1704 überließen: die Chronifen entwerfen davon eine

¹⁾ Bachers Denkwürdigkeiten seben biese Erpressung schon auf ben 15. April 1703, eine Zeit, ba Blainville noch gar nicht in Um war.

ausführliche Beschreibung. In ichneidendem Gegensat ju diefem Jubel ftand es, daß infolge anstedender Krantheiten (wie Enphus) von den Einwohnern 844 (196 Männer, 234 Beiber, 414 Ledige und Rinder), von der Befatung 989 Frangofen und 698 Babern. von den Gefangenen 715, zusammen also 3246 Menschen starben. Die frangofischen und baberischen Mannschaften in Ulm aber ließen es sich wohl fein: ihre "Bferde fragen fich an dem Ulmer Haber und anderem guten Futter also heraus, daß ber Gemeinste babertam, wie ein Freiherr ju Bferde". Die Reigungen ber Burger aber waren begreiflicherweise immer gut beutsch, so baß fie ben Gefangenen alle möglichen Gutthaten erwiesen; fie brachten ihnen nach dem Theatrum Europaeum "ganze Schäffer und Zuber voll Klöse, Suppen, Brod und andere Viktualien". Der Ronig Friedrich I. von Breugen ließ benn auch ben Ulmern am 8. Dezember 1703 für die ben gefangenen preugischen Soldaten erwiefene honnstote ot compassion feinen besonderen Dant ver: melben und verfprach, bei fich bietender Gelegenheit fich erkenntlich zeigen zu wollen.

Beil ohne die Bersammlung einer gewaltigen Dacht die Frangofen aus Gubbeutschland nicht vertrieben werben tonnten, brach ber englische Felbherr Herzog Marlborough mit 36 000 Mann Englandern, Bollandern, Deutschen und Danen aus den Rieberlanden auf und zog über Mainz, Frankfurt und Eppingen nach Burttemberg, um fich mit ben Reichstruppen unter bem Martgrafen Ludwig von Baden und den Kaiferlichen unter Bring Eugen von Savopen zu verbinden. Während er noch bei Eppingen stand, gelang es bem Kurfürsten Max Emanuel am 6. Juni 1704, das Schloß Alpect mit Bomben so erfolgreich zu beschießen, daß die Bürttemberger es nicht mehr halten tonnten; fie mußten fich ergeben, worauf die Frangofen und Bapern das Dorf angundeten und bas Schloß fprengten: bamals geriet es in den Zustand, in dem man es heute noch fieht. Auch Bernstadt ward hart beimgefucht; namentlich Schloß und Rirche brannten ab. 3mei Monate nachber aber, am 13. August, wurden ber Rurfürst und General Tallard bei Bochftadt an ber Donau von Marlborough und Gugen in einer furchtbaren Schlacht, wobei beiben Teilen 27 000 Mann getotet ober verwundet wurden, fo völlia gefchlagen, daß die Ueberrefte bes Beeres in eiliger Flucht über Tuttlingen auf bas linke Rheinufer zurudwichen. Bei Bochftabt ward auch Blainville, nach beffen Abzug wieder Bettenborf ben Oberbefehl in Ulm übernommen hatte, töblich verwundet; fterbend ward

er in die Stadt gebracht, wo er verschied; am 17. August ift er

im Wengentlofter beigefett worden.

In ber Berfolgung bes großen Sieges erichienen bie Berbundeten am 21. August vor Ulm, beffen Wegnahme natürlich gu ihren wichtigften Aufgaben geborte: Bring Gugen folug fein Sauptquartier im Dorfe Lehr, Marlborough in Söflingen auf; zwei Tage nachher lagerte sich ber Markgraf Ludwig in Pfuhl. Es war vergeblich, daß die Feldherren dem General von Bettenborf für ben Kall fofortiger Uebergabe die Burbe eines faiferlichen Generalmajors anboten; er war entschloffen, feinem turfürftlichen Serrn auch im Unglud treu zu bleiben und Ulm, obwohl er nur über 1200 Rampffähige - bei 2800 Berwundeten - verfügen konnte, boch bis aufs außerste zu verteidigen. Infolge bavon beschloffen bie brei Felbherren, felbft mit ihrer hauptmacht am 27. Auguft an den Rhein weiter zu marschieren und den taiferlichen Feldmarschall Freiheren v. Thüngen mit 15 000 Mann (worunter u. a. 300 preußische Konftabler, b. h. Kanoniere) zur Belagerung Ulms zurudzulaffen; bas Hauptquartier Thungens tam nach Goflingen. Die Berteidigung gebot wenigstens über eine machtige Artillerie - Ulm allein hatte für fich 309 Geschütze von allen Größen - und reiche Bulvervorrate; aber die Mannschaft freilich war "fo bunn gefat", fagt ber Ulmer Rettor Eberhard Roth, (f. o. S. 6) "daß Bettendorf fie ichonen mußte wie Buder". Thungen tonnte am 2. September bas Feuer burch eine links vom Rienlensberg aufgestellte Batterie von 14 Felbgeschüten eröffnen laffen; gleich eine ber erften Rugeln totete brei Frangofen, die fich beim Glodlerthor zu weit vorgewagt hatten : "fie wollten ihr Feierbrod mit einem Stud Ras verzehren und bem Sineinschiefen aus ihrer angeborenen Ruriosität zusehen". Im Laufe von sieben Tagen gelang es Thüngen, rechts von ber ersten Batterie, bart am linken Ufer ber Donau, eine zweite zu errichten, die mit 20 schweren Geschüten und 10 Mörfern befett murbe; obwohl fie ihre Schuffe nicht auf Die Stadt richtete, die ja gegen ihren Willen vom Feinde befett worben war und beren Burgerichaft offen über bie Fortschritte ber Belagerer fich freute, so ging boch gleich am ersten Tage, an bem die zweite Batterie in Thatigfeit trat, am 9. September, eine 24pfündertugel durch bas Rathaus, und außerbem wurde ber Stadtteil beim Weinhof, namentlich das beutsche Saus und die Wengenkirche, hart mitgenommen. Schon schickte fich Thungen gum Sturme an, als Bettendorf, beffen Rrafte von vornherein viel an fchwach zu erfolgreichem Widerstand waren, den Bitten bes

Rats, er moge die Stadt nicht nutlos zu Grunde richten, nach-Am 10. September ließ er mit Tagesanbruch an der gefährbetsten Stelle ber Mauer bie weiße Kahne aufhiffen und Chamade folagen, ein Trommelzeichen, bas die llebergabe bedeutete. Am 11. September tam ein Bertrag zu ftanbe, traft beffen bie Befatung bas Recht erhielt, mit flingenbem Spiel und fliegenben Kahnen abzugiehen und ihren Weg über Blaubeuren. Urach. Tübingen, Freudenstadt, den Kniebis und Oppenau auf Strafbura au nehmen. Roch am gleichen Tage befette bas Rreisregiment Reis fchach unter bem Oberften v. Teffin, einem Mann von "überaus fchonen Qualitäten", die aufjubelnde Stadt, der Thungen alsbald eröffnen ließ, daß Raiserliche Majestät fie wieder "in dero anadia» ften Schut, Reichsfreiheit und Brotettion" genommen habe.

Die fast zwei Jahre mahrende banrifch-frangofische Besebung toftete bie Stadt IIIm nach einer Aufftellung bes Rats 1 545 000 Bulben in Gold: rechnet man die Ginbufe ber Ginzelnen hingu, fo ergiebt fich ein Gefamtichaben von 3031 123 Gulben: in ben amei Sahren ift (Theatrum Europaeum 21, 253 ff.) 32mal die Bermögenssteuer erhoben worden, was bei der großen Teurung Die Bürgerschaft doppelt schwer traf; auch find in dieser Zeit 2500 Ulmer gestorben, mabrend sonft jahrlich nur etwa 400 Tobesfalle vorkamen. Mus ben langen Berzeichniffen, die fich im Illmer Archiv befinden, ergiebt fich u. a., daß nach den vom Rat am 7. November 1704 aufgestellten Berechnungen Blainville aus ber Stadt allein an Quartierlaften 133 266 Bulben 2 Rreuger mehr "berausforciert" hatte, als sie zu leisten verpflichtet gewesen ware. Die fog. "Bartitularichulben", b. h. Schulben, Die von ben Frangofen und Babern für ihre Berfonen in Ulm gemacht worben waren, beliefen fich für die Frangofen auf 80178 Gulben 14 Rreuger 10 Seller, für bie Banern auf 41712 Gulben 4 Rreuger 6 Beller; alles ift mit Scheinen belegt: die einzelnen Offiziere - Descartes, Effarde, Cellos, Tronchet, Gobert, Lamotte, Dieterich, Dietermann, Soliste und wie fie alle heißen hatten Boften von 3 Gulben bis zu 375 Gulben 10 Rreuger nicht bereinigt, und auf Befragen, ob fie gablen wollten, erklärten fie, und gewiß ber Wahrheit gemäß: fie hatten tein Belb. Welche Befichter mogen ba alle bie armen Ulmer Bewerbsleute gemacht haben, welche den Offizieren Kredit gegeben hatten - famtliche Suß= und Sauerbeden rechneten nur ben Bagern 1758 Bulben für gewöhnliches und Ulmer Brot beraus! - und welche nun in Gefahr ftanden, nichts zu erhalten. Der Rat wandte fich an die

fiegreichen Felbherren, an den Markgrafen Ludwig, an Bring Gugen, an Thungen, und bat fie, ihnen einige "wohl bemittelte Officiers" als Geifel zu überlaffen, und wirklich verfügte ber Martgraf am 23. Dezember 1704 aus Afchaffenburg, daß der Brigadier Berr be Blancy und ber Oberft Berr d'Argelot, Die zu den in Ulm gebliebenen verwundeten Offizieren gehörten, fo lange gurudbehalten werden follten, bis die Frangofen ihre "Bartifularfchulden" getilgt Am gleichen Tag gab der Martgraf eine entsprechende Weifung an Oberft von Teffin und befahl ihm überdies. Die banrifden Rommiffare Bogel und Rohlmann fowie zwei banrifde Offiziere zum gleichen Zwed vorläufig gurudzuhalten. 31. Dezember 1704 schrieb ber Rat an Bring Eugen, baß er gestatten moge, von den banrifchen Offizieren den hauptmann Onell, Die Lieutenants Bennenvogel und Obert und den Fähnrich Gimning de Fantas als Geifeln zu behalten. Bom 4. Juli 1705 liegt bann ein Schreiben bes frangofifchen Beamten Beinrich Debari aus Basel por, worin er verspricht, dan die noch geschulbeten 49 750 Gulben 5 Rreuger 10 Beller gemaß Befehls bes Berrn Intendanten auch ausgezahlt werben follen; ebenso äußert fich ber flüchtige Kurfürst von Babern aus Bruffel am 24. September 1705, bag er Befehl erteilt habe, "die vor das gange Rrantenhaus gemachten Schulden zu bezahlen; Ulm moge fich an ben Grafen von Löwenstein, Ercelleng, wenden, ber pro hie et nune (im Auftrag des Raifers) alle banrifchen Renten einziehe und daher Ulm wohl befriedigen tonne." Er brobte ber Stadt aber auch: Die beiden Rronen -Spanien und Franfreich - würden teinen Frieden fcbließen, ohne baß er in seinem vorigen Besit bergestellt, auch sonften satisfait fei: bann werbe einem fo hohen und fouveranen Rurfürsten feine Belegenheit mangeln, von einer Stadt Repreffalien zu fuchen. Auch jest verfüge er noch über 25 Estadronen, lauter Deutsche, auch schön montiert und trefflich armiert, und wohl beritten, und über 2 Regimenter au Fuß, jedes au 3 Bataillons, in einem fo guten Stand, als fie jemals gemefen, "maßen unfere alten Bayern haufenweis bieber und nach Strafburg tommen". Gine vollständige Befriedigung Ulms ift aber weder feitens der Frangofen noch feitens der Bayern erfolgt: wir werben beffen unten zu gebenten haben.

Neunter Abschnitt.

Pas lette Jahrhundert der freien Reichsftadt. 1704—1802.

Der "bahrische Ueberfall" und seine verhängnisvollen Folgen haben den Niedergang Ulms, den der dreißigjährige Krieg eingeleitet hatte, vollends besiegelt. Bon dem wirtschaftlichen Schlage, den die Stadt damals erneut empfing, hat sie sich nicht mehr erholt; sie siechte mehr und mehr dahin, und da auch das oligarchische Regiment sich immer engherziger entwickelte, so wurden ihr die Schwingen, durch die sie sich unter andern Berhältnissen hätte wieder erheben mögen, immer gründlicher gelähmt. Die gesamte trostlose Lage der deutschen Nation trat als weiterer Grund für den sonz schwingen der Keichsseiheit kaum mehr als ein linglüdt: es mußte, wenn Ulm eine neue Zeit von Wohlstand und Gebeihen erleben sollte, das

Alte vorher völlig in Trummer geben.

Der fpanifche Erbfolgetrieg berührte in feinem weiteren Berlaufe Um nur wenig mehr; wir horen hauptfachlich, daß die großen Siege ber Berbundeten bei Ramillies 1706, bei Dubenaarde 1708 burch Dantfeste gefeiert wurden; daß der Tod der Raifer Leopold I. 1705 und feines Sohnes und Nachfolgers Joseph I. (1705 bis 1711) Anlaß zu Trauergottesbienften gaben, wie andererfeits bie Thronbesteigung Josephs I. und feines Bruders und Nachfolgers Karls VI. (1711-40) durch Freudenfeiern begangen wurden. Das Regiment Reischach verließ Ulm am 19. April 1705; von ba an lagen nur noch 300 Mann Reichstrubben unter Dberftlieutenant von Balbberg in ber Stadt; die Schluffel wurden wieber bem Burgermeifter übergeben, und nach Walbberge Abzug am 4. Nanuar 1706 beforgten wieber bie ulmifchen Golbner und Bürger ben Wachtbienst allein. Am 23. Mai biefes Jahres führte ber Rat, um fich eine neue Gelbquelle gu erfchließen, nach franzöfischem Borbild eine Steuer auf Beruden ein; die Sandwerter, Die folche trugen, follten 45 Rreuger, Die Bornehmen 1 Gulben 30 Rreuger — alfo ben boppelten Sat — bezahlen. Beil aber bie Steuer nur 3-400 Gulben im Jahr abwarf, wurde fie nach zwei Jahren wieder abgeschafft. Um fofort verfügbares Beld gu haben, mußte der Rat 1706 bei einem Nördlinger Juden 50 000, bei einem herrn von Bobel 28 000 Bulben aufnehmen. Jahre 1707 brang ber Marichall Billars im Mai über ben Rhein vor, nahm fast gang Burttemberg - famt Stuttgart - ein und

10

entfandte am 11. Juni 1200 Reiter unter bem Generallieutenant Imencourt gegen Ulm. bas in aller Gile burch bie beiben fcmahifchen Rreisregimenter Baben-Durlach und Baben-Baben unter hem Erbpringen von Baben-Durlach gebeckt murbe. Der Rat fand es aber für aut, den Drohungen von Billars gegenüber, er merbe alles mit Feuer und Schwert verheeren, wenn ber Berr b' Argelot nicht freigegeben werbe, biefen Beifel (f. G. 144) zu entlaffen: der Herr de Blancy war schon im Dezember 1705 beimlich ent-Daraus, daß d'Argelot immer noch in Ulm festgehalten murbe, muß auch ber Schluß gezogen werben, bag bie frangofiifchen "Bartitularschulden" immer noch nicht völlig abgetragen waren: nunmehr war jede Aussicht barauf verschwunden. Imencourt brandichapte trop b'Argelots Freigebung bas Ulmer Bebiet und lieft Die Dörfer Beimerftetten, Mahringen und Groß-Guken, aukerbem noch fieben Weiler und Schlöffer angunden. 3m August 1707 mard Ulm nochmals von einer durch Bürttemberg vordringenden frangofischen Streifvartie unter General Bivans bebroht, von dem es fich burch Bahlung von 10 000 Gulben lostaufte: erft zu Un= fang des Ceptembers gelang es Burttemberg von den Beinden gu fäubern und badurch auch Ulm vor Angriffen ficher zu ftellen. Im Bufammenhang mit biefen Kriegsbrangfalen fteht es ohne Zweifel, baß ber Rat am 19. Januar 1708 burch "Borhalt" ber Bürgerschaft ankundigte, fie habe binnen 14 Tagen eine Extrasteuer zu gablen, außerbem von einem Mittlen (= 57 1 ober 40-42 kg) Rorn und Roggen 3 Kreuzer Accife und von allem, mas verkauft werbe, 1 Kreuger von jedem Gulben zu entrichten. Am 18. Marg 1708 fonnten bie beiden Preisregimenter Ulm wieder verlaffen: von ba ward die Stadt nicht mehr birett gefährdet, aber bie Rriegelaften bauerten Muf 25. November 1709 muften alle Burger ihr Bermogen genau angeben und versteuern; auch eine Baussteuer von 1 Gulben 30 Rreuger ward auf reich und arm gelegt; am 22. Juli 1713 mußte eine "boppelte Extrafteuer" bezahlt werben. "wegen continuirendem Rrieg", und zwar mußten die Bermöglicheren, welche über 20 Gulben fteuerten, binnen zweimal 24 Stunden ihren Betrag bezahlen. Um 7. September 1714 fchloß bas Reich gu Baben im Margau mit Franfreich Frieben. Den im April 1715 nach fast elfjähriger Abwesenheit in fein Land gurucktehrenben Rurfürsten von Bayern ließ ber Rat in Beislingen, burch bas er tam, feierlich begrußen; Ulm felbst zu betreten vermieb Dax Emanuel aus begreiflichen Gründen: er fuhr über Bernftadt nach Dberelchingen weiter.

3m Jahr 1715 versuchten die Grafen von Belfenftein-Biefenfteig abermals, Ulm jur Berausgabe ber Bertaufsurtunden von 1396 au brangen (val. S. 119), wurden aber wieder vom Rat das mit abgewiesen. Angefichts ber ichweren Schulbenlaft ber Stadt bemühte fich ber Rat aufs eifrigfte, einen Nachlaf an bem Matris fularanfchlag von 900 Gulben (S. 83) zu erlangen, ben Ulm feit 1521 zu entrichten hatte. Gein Befuch tam 1716 beim Reichstag zu Regensburg zur Berhandlung. In einer ausführ= lichen Dentichrift wies ber Rat barauf bin, baf bie Reichsstäbte 1521 bei ber Feststellung ber Matrifularanschläge nicht mitgewirtt und feitbem ftets gegen fie protestiert hatten; Die Bobe biefer Unschläge aber fei um fo verberblicher, als fie früher bochftens 20 bis 30 und 50 fach, neuerdings aber 2-300 fach verlangt würden. Ulm habe jett noch (val. S. 110) etwas über 2000 Bürger (von benen die fogen. "Beifiter", barunter nach einer Angabe vom Jahr 1702 viele hundert 1) Ratholiten, zu unterscheiden find): von Diefen 2000 haben zwei Drittel nicht mehr als 100 Gulben steuerbares Bermögen: eine große Anzahl habe gar teines. Beralichen mit 1521 habe ber Bandel mit Barchet, Belg und Sammet gang, ber mit Leinwand über zwei Drittel, ber mit Wein bald völlig, ber mit Salz, Loben und Spezereien über bie Balfte* ichon feit mehr als Menschengebenten abgenommen. Dazu tommen gegen altes Bertommen in fleinen Munizipalitäbtlein eigene Gewerbe auf; die Burger haben fich beshalb vielfach aus Ulm verloren [= verzogen]. Ein Ravitalift muffe ber Steuer wegen mehr als Die Balfte feiner Binfen bergeben; bom Reft habe er noch bei allen Einfaufen Umgeld, Accife und 3meipfenniggeld (f. S. 137) gu ent= In ben Rriegszeiten habe man die Bermogenssteuer 6, 8 und 9 mal2) jahrlich multipligiert: aber weil alles nicht reichte, habe man noch Rapitalien aufnehmen muffen, beren Binfen jährlich 30-40 000 Guiben verschlingen; bagu fommen bie Muslagen für die Festungswerte, die Ulm als ein wichtiger Grenzort bes Reichs unterhalten muffe, und für die Befagung; mit diefen und ben Binfen aufammen habe die Stadt jahrlich 160 000 Bulben auf-In gang Deutschland werbe teine Stadt fein, wo ein zubringen. Burger fo groke praestanda abauführen habe: Ulm babe feit

1) Bal. bagegen G. 181. Babrenb ber baperifchen Befetung wirb bie Babl ber Ratholiten gewachfen fein.

²⁾ Insofern ber einfache Sat als selbstverftanblich vorausgesett wirb, fagt ber Magistrat nicht 10 mal, was er hatte im hinblid auf bas Jahr 1703 fagen fonnen.

bem breifigjährigen Krieg für bas Reich und ben schwäbischen Rreis für 2 Millionen und eine Tonne Golbes verzinsliche Schulben aufgenommen : die Rinfen allein betragen jahrlich über eine Conne Golbes (= 100 000 Gulben). Schon 1678, 1680, 1688 und 1705 habe bie Stadt um Nachlaß gebeten und bes Raifers Billigung erlangt: die 1669 gewährte Ermäßigung um eine Terz, also von 900 auf 600 Bulben, sei wegen Ginsprache anderer Stände nicht wirtiam geworben 1). Die Rurfürsten erachteten biefe Rlagen Ulms für fo begründet, daß fie ben Unichlag um fast amei Drittel, nämlich von 900 auf 326 Gulben, berabfeten wollten. Aber da das fürstliche Kollegium widersprach und nur auf 400 Bulden herabgeben wollte, fo verglich man fich, und Ulm, beffen Erhaltung als eines wichtigen Grengplates allen am Bergen lag, erlangte am 16. November 1716 wenigstens bie Berabsetung auf 375 Gulben, als "Interimsmoderation", bis eine allgemeine Neufeststellung ber Matritularbeitrage erfolge. Diefe Ermäßigung tam der Stadt fofort bei der Anrechnung des Beitrags zu ftatten, ben fie zu den vom Kaifer wegen des Türkenkriegs vom Reichstag geforderten 50 Römermongten zu leiften hatte. Der gange Borgang aber fpricht eine traurig bentliche Sprache hinfichtlich bes wirtschaftlichen Berfalls der Stadt, deren "Gelb einst die Welt regiert" batte.

Mus ben nächsten Jahrzehnten ift nichts von Bedeutung hervorguheben; fie verliefen friedlich. Im Jahr 1732 ward bas evangelische Gefühl der Ulmer, das den Rat dem Bropft des Wengenflostere mit 1000 Gulben Gelbstrafe broben lieft, wenn er noch einmal das Allerheiligste - gegen die bestehenden Bertrage offen über die Strafe ju Rranten tragen laffe, machtig erreat burch die Ankunft der um ihres Glaubens willen von ihrem Erzbifchof Firmian ausgetriebenen Salaburger Brotestanten. Als am 8. Januar ber erste Trupp, 258 Ropfe ftart, unter bem Gefang ber Lieber: "Gine feste Burg"; "Bon Gott will ich nicht laffen"; "Meinen Jefum lag ich nicht"; "Ich bin ein armer Exulant" über die Donaubrude jog, ba flang zwar ihre Sprache nach bes Chronisten Geiger Worten schwer verftandlich; aber die bekannten Melodien und das Los der armen Berbannten rührten die Ulmer boch zu Thranen, und ber Rat forgte für ihre Beherbergung und für Arbeit. Um 20. Januar tamen wieder 20. am 23. Februar

¹⁾ Des weiteren verweisen wir über bas umfangreiche Schriftfild auf ben 21. Banb bes Theatrum Europaeum (S. 258 ff.), ba eine völlige Wiebergabe bier nicht möglich ift.

379, am 4. April 800, am 15. Juli 900, am 31. Juli 800. am 12. August nochmals 800: zusammen sind fast 4000 -

von 22 000 im gangen — burch Illm gezogen.

Im Rabr barauf, im September 1733, entbrannte ber fog. polnifche Erbfolgetrieg (1733-35), in den Franfreich abermals als Gegner bes Raifers eingriff. Der fcmabifche Rreistonvent beichloß fofort am 2. Oftober, etwa 1500 Mann nach Ulm an legen, das ja feit geraumer Zeit als Hauptbollwert bes Rreises galt, und einige neue Feftungswerte bauen ju laffen. Aber obwohl 1734 der Marschall von Berwid, ein in frangösischen Diensten ftebender Neffe Marlboroughs, über den Rhein bis gegen Burttemberg vordrang und Ulm jur Bahlung einer Brandschatzung aufforberte, tam bie Stadt, ber der greife Bring Gugen feinen Schut aufagte, nicht in unmittelbare Gefahr: es fab bamals Frangofen nur als burchziehende Gefangene. Bum Rreistontingent batte die Stadt bamale 202 Suffganger und 44 Reiter zu ftellen. Am 3. Ottober 1735 erfolgte ber Friedensschluß in Wien; barauf murben bie Rreistruppen in Ulm entlaffen.

Drei Jahre hernach trug fich in Ulm ein unerhörtes Ereignis gu: am 11. Februar fruh nach 8 Uhr erschien ber 51 Jahre gablende Altburgermeifter Albrecht Sarsborfer auf dem Rathans und erichof den in der Berrichaftsstube an feinem Schreibtifch arbeitenben regierenben Burgermeifter Dar Chriftoph von Befferer mit einer Biftolentugel, welche bie rechte Lunge gerrig. Barsborfer ftellte fich fofort bem Sauptmann Knaug auf ber Sauptwache; als Grund feiner gräßlichen That gab er an, daß Befferer ihn feit geraumer Beit auf das fpottischste und unertraglichfte behandelt habe. Die Mergte ftellten bei Barsborfer gwar nicht Abwefenheit bes Berftanbes, aber boch einen Sang gur Melancholie fest, und so ward er zwar zum Tod verurteilt, ihm aber das Abhanen ber rechten Sand erlaffen und bie Todesftrafe am 30. April nicht durch das Richtschwert, sondern - seinem Bunfche gemaß - burch Erfchießen im Gefängnishofe bes "neuen Baus" vollftredt. Offenbar mar Barsborfers Geifteszustand nicht völlig in Ordnung: es erfcheint alfo taum ftatthaft, an bas Greignis weiterreichende politische Betrachtungen über ben inneren Berfall ber Ariftotratie - für ben es andere, beffere Beweise giebt - ju knupfen.

Der öfterreichifche Erbfolgetrieg (1741-48) führte bie Frangofen wieder nach Deutschland, abermals als Bundesgenoffen ber Banern, beren Rurfürft Rarl als Rarl VII. (1741-45) - als zweiter Bittelsbacher neben Ludwig .. dem Bayern" - bie Raisertrone erlangte. Ulms Gebiet wurde 1741, 1742, 1743 und 1745 von den Frangofen und Bapern durchzogen; sie hielten aber gute Mannszucht, und die Umer Schiffer verbienten 1741 fogar viel Beld, als fie 40 000 Frangofen von Dongumorth nach Baffau fahren halfen. Nachdem im Januar 1742 Karls VII. Kronung zu Frankfurt vollzogen war, hulbigte ihm die Burgerschaft in feierlicher Beise und rief vivat Carolus septimus! und ber Rat gab bem taiferlichen Bertreter, bem Reichsgrafen von Mont= fort, ein Gffen, bas ben Stabtfadel 3665 Bulben toftete. Karls VII. Tob wurde Franz I., der Gemahl Maria Therestas, der Erbin ihres Baters Karl VI. und Herrin von Desterreich und Ungarn, jum Raifer gewählt (1745-65): am 18. Ottober 1745 ift er mit feiner ichonen und geiftvollen Gemablin auf ber Beimreise von Frankfurt nach Wien über Ulm gekommen, wo fie vom Rat 9 Gimer Wein und 800 Dufaten als "Berehrung" emvfingen: am Morgen bes 19. Ottober reiften bie Majestaten, begleitet von über 30 Schiffen, auf ber Donau weiter. Der Rrieg nahm am 18. Oftober 1748 durch den Frieden von Machen ein Ende; Maria Theresia behauptete ihre Staaten gegen alle ihre Feinde; nur an Friedrich II., den Großen, von Preußen verlor fie 1742 Schlesien, und feitbem wird bie beutsche Beschichte über hundert Jahre durch den Gegenfat zwifchen Defterreich und Breufen bestimmt, was auch auf Illms Geschicke mannigfach eingewirtt bat.

Mit Friedrich dem Großen geriet Ulm 1754 badurch in einen Gegenfas, daß ein preufischer Lieutenant, Bang von Benben, ber im Auftrag bes Ronigs in ber golbenen Sonne in Ulm einer Werbestube porftand, einen Studenten Joseph Flad gegen beffen Willen bei Bfuhl aufgreifen und fnebeln ließ, um ihn ins preußische Deer zu fteden: dabei erfticte Flad und feine Leiche murbe von den preußischen Berbern bei Burlafingen in einem Balbchen verscharrt. Natürlich zog der Ulmer Rat den Lieutenant unter solchen Umftanden gur Berantwortung, weil Bfuhl ulmifch mar, und ließ ihn am 24. November 1754 verhaften; vom Biener Reichshofrat, einem ber zwei oberften Reichsgerichte, ift ber Rat auch - nicht ohne daß die politische Spannung zwischen Defterreich und Breufen eingewirft hatte - ermahnt worden, daß er einschreite. Der König ergrimmte fehr und brobte mit Amvendung fublbarer Mittel, wenn fein Offizier ihm nicht zur Aburteilung bes Falles ausgeliefert werbe; ichlieflich erlöfte Benben ben Ronig und den Rat, deffen Auftandigkeit übrigens die juristische Fakultat in Tübingen ausbrudlich anerfannte, aus einer ichwierigen Lage, indem er am 17. Januar 1756, nach 14monatlicher Baft, fich burch Flucht aus ber Gefangenschaft rettete; in Breufen warb er bam zu einfähriger Festungestrafe verurteilt. Als dies geschah. aog ichon ber fiebenjährige Rrieg (1756-63) herauf, an dem Ulm auch teilnehmen mußte, weil der Regensburger Reichstag am 17. Januar 1757 ben Reichstrieg gegen Breugen befchloß. Die Batrigier waren meift für Defterreich; Die Geiftlichen aber und bie Stubenten, b. h. bie Schüler bes gymnasium academioum, fowie die Zünfte waren preußisch gesinnt. Am 24. Juni 1757 rudten zwei ulmifche Füfiliercompagnien und eine Abteilung Dragoner zu der Reichsarmee ab, die am 5. November gufammen mit den Franzosen die berühmte Riederlage bei Rokbach erlitt: nach Ulm tamen einmal 72 Ausreifer gurud, mußten aber Spiefruten Um nicht eine Berftarfung feines Truppenteils burch eine "gezwungene Aushebung" auf bem Lande vornehmen zu muffen (was Raifer Frang 1. verlangte, weil die Werbungen bes Rats fein Ergebnis lieferten), leiftete ber Rat eine Bahlung von 15 000 Gulben zu Kriegszweden. Im Laufe bes Kriegs tamen etwa 2700 preußische Gefangene durch Ulm; ein Teil ward auch hier untergebracht - weswegen täglich 36 Burger Wache fteben mußten - und verursachten am 26. und 27. Dezember 1762 einen Aufruhr, weil der wachthabende Offizier ihnen anläglich einer Becherei bas Larmen unterfagte; man mußte feche Ranonen por bem Gefängnis (bem fog. Seelhaus, b. h. Bfrundhaus) auffahren laffen, um bie Rube berauftellen. Conft war das Berhältnis der Burger und Befangenen ein gutes, und jene erwiefen ben Befangenen viel Freundlichkeit. Rach dem Hubertusburger Frieden (15. Februar 1763) wurden die Gefangenen entlaffen; am 25. April 1763 fehrten die ulmifchen Rreistruppen in die Stadt gurud.

Um 1. Mai 1770 tam Maria Antonia, die vierte Tochter ber Raiferin Maria Therefia, die Berlobte des frangofischen Thronerben Ludwig, auf ihrer Brautreife nach Baris durch Ulm, wo fie im Gafthof zum Rad wohnte; der Rat verehrte ihr ein vergoldetes Chotolade-Tafelgefchirr aus Silber. Welches traurige Geschick biefer Fürstin, die in Frankreich Marie Antoinette genannt ward, in ihrer neuen Beimat wartete, ift allbefannt. Im gleichen Jahre, am 29. Dezember, versuchte ein Ulmer Rommando von 50 Dann unter Baron Welfer ben berüchtigten Rauber Mathias Rloftermeber (genannt ber banerifche Biefel) in ber Rrone gu Dberelchingen abzufaffen, verlor aber babei burch Siefels Berwegenheit und die eigene Reigheit ohne Erfolg vier Mann.

Schon längst war, wie ermähnt (S. 147), bas Finangmefen ber Stadt in fteigende Berruttung geraten, und bas aab Anlag bazu, bag bie feit 1548 faft mundtot aemachte breite Maffe ber Burgerichaft fich zu regen anfing und nach Anteil an ber Berwaltung ber Stadt trachtete. Bereits aus dem April 1757 liegt die Nachricht vor, daß eines Morgens eine namenlofe Schmähichrift am Rathaus angefchlagen gefunden ward, in welcher das "geistliche und weltliche Regiment in frecher Beise angezapft murbe". Die Schrift marb auf Befehl bes Rats vom Scharfrichter öffentlich über einem Roblenbecken verbrannt, womit fie freilich nicht widerlegt mar. Am 26. Geptember 1759 geftand ber Rat ben Bunften, von benen 14 am Rat feinen Teil hatten (vgl. S. 104), zu, bag instünftige bei ber Ratebefepung feine Bunft vor ber andern ein Borrecht baben folle: biefes Beriprechen marb aber nicht ausgeführt (G. 159). Im Nahre 1771 erließ ber Rat eine Befanntmachung, bag jeber, ber betreffs Befferung ber Finangen einen Rat zu geben wiffe, bies bei ber bamale errichteten fog. "Gublevationebeputation" angeben folle. Ihr Rame befagt, baf fie ein Musichuf gur Erleichterung der Not des Gemeinwefens fein follte : fie bestand aus Ratsherren, Ratstonfulenten - was man früher (S. 108) Syndici nannte - und Beamten. Die Rot wuchs durch die amei Mikernten von 1770 und 1771 noch mehr: die Stadt mufite beim Ranton Bern 150 000 Gulben au 40/o aufnehmen. Die Sublevationsbevutation fchlug ant Ende por. man folle Staatsauter verfaufen, verschiedene Berwaltungsanstalten verpachten, Anleben zu billigem Rinsfuß aufnehmen und die Grundsteuer erbohen. Colche Dagnahmen waren bei ber auf mehrere Millionen (3. 148. 174) angewachsenen Schuldenlast bes Freistaates nicht zu umgeben. Denigeniaß veräußerte ber Rat Mitte Juli das Schutenhaus für 5100 Bulben, die Walt, die Relter, fünf Barnfiebereien, beibe Mangen, Güter in Altheim und Lonfee: 1773 verkaufte er 107 schwere Geschütze aus bem Zeughaus und schließlich am 30. Juli 1773 bie vor über 200 Jahren erworbene große Berrichaft Bain famt ihren herrlichen Wälbern: für 432 350 Gulben ging fie in ben Befit eines Freiherrn Beneditt v. Berman über, ber felbft von einem Ulmer Gaftwirt zum Baumftart abstammte, in Benedig aber als Raufmann reich geworben war und fich ben Abel gefauft hatte. Im gangen ergaben bie Beräußerungen bie Summe von 600 000 Bulben "Alienationsgelber", bie gur Tilgung von Schulden verwendet werden follten; durch taiferliches Brotofoll ward 1773

Die Anlegung eines "Schulbentilgungsfundus" befohlen. Der Bertauf von Bain erregte in der Burgerschaft an fich, weil von da an die Holzpreife in Ulm erheblich in die Bobe gingen, und weil er vom Rat aus eigener Machtvollfommenheit vorgenommen worden war, große Erbitterung. Die Leute flagten, daß ja im Schwörbrief von 1558 ausbrudlich ber Borbehalt ftebe, über große und hochwichtige Cachen folle nur mit Wiffen und Willen ber gangen ehrbaren Gemeinde von Bürgern, Gewerben und Handwerten gehandelt und abgeschloffen werden (S. 106), und diefer Borfchrift fei bei dem Bertauf von Bain völlig entgegengehandelt worden. Auch der Bertauf von Ranonen rief herben Tadel hervor. Bürgerschaft verlangte im weiteren junachst durch die 21 Bunftmeifter Austunft, ob eine Erhöhung bes Grundsteuerfufies beabfichtigt fei. Als der Rat die Antwort hochmütig verweigerte, ermablte die Bürgerschaft, der das faiferliche Brotofoll von 1773 ohnehin Ausficht auf Neuordnung ber Stadtverfaffung eröffnet hatte, einen burgerlichen Musichug und zu feiner Beratung einen Synditus, Sartmann, von benen eine Wahrnehmung ihrer Intereffen ausgeben follte. Hartmann lag mit bem Rat, in beffen Diensten er gestanden batte, in ärgerlichen Sändeln: feine Babl war alfo eine Magregel ausgesprochenfter Feinbseligfeit. Musichuk und Syndifus erhoben gegen ben Rat Beschwerde beim taiferlichen Reichshofrat in Wien, ber neben bem Reichstammergericht in Betlar oberftes Reichsgericht war (S. 150). Der Reichshofrat erließ am 17. Oftober 1774 an den Rat ein Schreiben, in dem großere Bollftanbigfeit und Ordnung in den Schriftstuden verlangt wurde; der Rat hatte nur mitgeteilt, daß vom Dezember 1773 bis Oftober 1774 von ihm 165 870 Gulben gur Tilgung von Rapital= schulden verwendet worden seien, ohne anzugeben, woher er biefe Summe genommen habe; bie "Alienationsgelber" waren bamals. da die Auszahlung des Kaufschillings für Wain auf Schwierig= feiten ftieß, noch nicht fluffig gewesen. Dit ber Geldnot Ulms hangt es auch gufammen, daß 1775 das Rlofter Göflingen vom Rat feiner Berpflichtungen gegen Ulm (S. 45) entlaffen und eine freie Reichsabtei ward, wie 3. B. Rempten und Weingarten; es batte zum Reichsbeere 16 Mann zu Fuß und 5 Dragoner zu ftellen. Bom 1. August 1777 liegt wieder ein Erlaß des Reichs= hofrats vor, in dem er dem Rat wegen mangelnder Bunktlichkeit ber Berichterstattung, nuplofen Liegenlaffens von 55 550 1/3 Bulben, bie gur Schuldentilaung bestimmt maren. Berichlevpung ber Steuerreform, Bergogerung eines Entwurfs ber Neuordnung ber Stadtverfaffung und Nichtausführung ber Borfchriften über den Schuldentilgungsfundus icharfe Borwürfe machte und binnen zwei Monaten allerunterthänigste Anzeige über alles das anbefahl. Hartmann und bie burgerliche Deputation machten bem Rat bas Leben fauer genug; fie verlangten im Jahr 1778, daß Chriftoph Beinrich Befferer, ber als Burgermeifter gewählt werben follte, "im Regiment übergangen" werbe, und verunglimpften ihn aufs auferfte: Bartmann reifte felbit nach Wien, um ben Rat bort zu ber-Inzwischen erfolgte am 10. Juli 1778 die hofrätliche Benehmigung ber vom Rat ausgearbeiteten neuen Steuerordnung, nach ber von 100 Gulben Bermögen 20 Rreuger Steuer gegablt und ein Abgug der Schulden nicht gestattet fein follte. Der Magistrat ward weiterhin am 15. Januar 1779 angewiesen, ben burgerlichen Ausschuß anzuerkennen 1), und erhielt erneuten Befehl, genau ben Beftand bes Staatsvermogens und die Bobe ber Schul: ben vorzulegen. Beil er bas nicht that, bestellte ber Reichshofrat am 17. November 1780 den Markgrafen Karl Friedrich von Baden als faiferlichen Rommiffar zur Bornahme eines Rechnungs: fturges; am gleichen Tag aber ward eine icon am 6. november porbereitete Berfügung erlaffen, welche ben burgerlichen Ausschuß beffen Synditus hartmann ein leidenschaftlicher Menfch gewefen zu fein fcheint und ber fich auch als "beftandigen burgerlichen Repräsentanten" aufspielte — als ein durchaus unstatthaftes Unternehmen gegen die Stadtverfaffung bezeichnete; namentlich wies ber Reichshofrat ben Berfuch bes Ausschuffes, sich in die Regimentsgeschäfte und die Berwaltung der öffentlichen Gelber einzumischen, Scharf gurud. Bor bem Martgrafen von Baben tonnte fich ber Rat gegen ben Borwurf absichtlicher Mikwirtschaft soweit recht= fertigen, daß die Bürgerschaft ichlieflich in die Roften bes Berfahrens verurteilt warb, die nicht weniger als 60 000 Bulben betrugen. Dem Rat wurde aber boch bie Notwendigkeit einigen Entgegenkommens nabegelegt; er bob beshalb am 12. März 1781 bie fog. Ceptemberfteuer gur Freude ber Bürgerichaft auf. 29. Ottober 1784 schärfte ber Reichshofrat auch ein, daß bie Sitte, Sohne, Bruder, Schwiegerfohne und Schwager von Ratsherren in den Rat aufzunehmen und ihn fo gu einer Berfammlung von naben Berwandten zu machen, abgeftellt werden muffe; als der Rat Mangel an geeigneten Berfonen vorwandte,

¹⁾ So Guglia (f. oben S. 7) S. 21 nach ben Aften bes Reichs: hofrats. Die Anerkennung tann aber nur vorerft und ad hoc erfolgt fein; f. gleich unten.

weil nur elf ratefähige patrixische Kamilien noch porhanden seien. ordnete der Reichshofrat am 10. November 1785 an, daß in Ramerals. Detonomie- und Bolizeisachen, die in pleno beraten würden, die Stimmen naber Bermandter nur als eine Stimme gegablt werden follten. Bezüglich des früheren Streites erflarte ber Rat am 17. Dai 1786, er wolle die Brogeftoften auf die Staatstaffe übernehmen, möglichst auf gute Berwaltung und Nachlaß einer Steuer bedacht fein und fich verpflichten, fünftig por Bornabme wichtiger Beräußerungen und bor Beränderung des Steuerfufies mit ber "geliebten Bürgerichaft" Rudfprache zu nehmen; bafür follte Diefe allen ihren gegen ben Rat ober beffen Glieber bei Raifer= licher Majeftat anhängig gemachten Rlagen ganglich entfagen und ihre Steuern "nimmer mit fo viel Saumfal abtragen". Am 2. September 1787 tam auf diefer Grundlage ein Bergleich 1) amischen bem Rat und ben 19 (von 21) flagenden Bunften zu stande, und damit trat eine - freilich nur oberflächliche - Beruhigung ber Gemüter ein.

In biefer Beit hat ber bekannte Buchhandler und Schriftfteller Nicolai Ulm 1781 befucht und 1795 feine und feiner Rorrespondenten Wahrnehmungen ausführlich herausgegeben. Er lobt manches an den ulmischen Ginrichtungen, so die Wafferleitung, die aus den fog. Brunnenftuben gegen einen Baffergins in jedes Saus geführt war, die Fürforge des Rats für die Strafen, und bas Münfter erregt auch die Aufmertfamteit biefes Berftandesmenschen, der fich über die 555 im Münfter jahr-lich gehaltenen Bredigten als über leere Zeitvergeudung entfest. Im gangen empfängt man auch aus ihm ben Gindruck, bak Ulm ein gurudgebendes Gemeinwefen mar: "wohin man feine Augen richtet", fagt er G. 76, "findet man mit Bedauern große Fehler und Sorglofigfeit in der ulmischen Landesötonomie und Staatswirtschaft". Auch die Batrigier maren nach ihm gutenteils nicht reich, die Befoldungen von Ratsberren, Beamten, Lehrern febr gering, und im gangen herrichte ber Beift ber fleinen Republiten, "ber alle Berbefferungen als unnüte Neuerungen anfieht und jeden Batrioten, ber die Mangel und ihre Urfachen anzeigt, als Klügling verschreit:" Rurfachsen und Braunschweig werden Ulm als Mufter porgehalten (S. 51).

Im Jahr 1789 brach in Frankreich die große Re= volution aus, durch welche bald ein Teil des frangofischen

¹⁾ Tobias Jager, juriftifches Magazin II (1791) 345-348.

Abels zur Auswanderung veranlaft wurde; die Brüder Ludwigs XVI., die Grafen von der Provence und Artois, verließen unter ben erften bas Land, und ber zweite von ihnen tam 1791 mit 80 Personen auch nach Ulm. Deutschland verlor in biesen Jahren rasch nacheinander die zwei Kaiser Joseph II. (1765-90) und Leopold II. (1790-92), beide Sohne bes Raifers Frang 1. und Maria Therefias; als der junge Raifer Frang II. (1792-1806) am 1. Marg 1792 ben Thron bestieg, war bereits ber Krieg zwischen Frankreich und Deutschland fo gut wie entschieden. Die frangofischen Ibeen fanden ihren Beg rafch über ben Rhein; bag in Ulm am 1. September 1792 ftatt bes unpolitischen, wöchentlich in einem halben Bogen erscheinenben "Intelligenablattes" erftmals feit bem Erlofchen ber Schubartichen "Deutschen Chronit" (1781) wieder eine politische Zeitung ersichien, der "Landbote", auch ein Wochenblatt, ist wohl auf diese Einfluffe gurudzuführen. Die Burgerichaft verlangte in diefem Jahr ber Teuerung wegen bie Errichtung eines Magazins für Frucht und Solg, das dann feine Borrate zu ermäßigten Breifen an die Burger abgeben follte; ber Rat beschräntte fich aber auf Abgabe von Solg zu fehr billigem Breis an arme Burger. Im gleichen Augenblid, ba am 23. Marg 1793 bie ulmifchen Rreistruppen an den Rhein abmarschierten, gab es in Um eine demotratifche Bartei, die es für ein Berbrechen erflarte, den Bortampfern ber Freiheit entgegenzutreten; einer ihrer lauteften Wortführer war ber Sedler Rafpar Fefilen, ber fo eitel war, baf er fich mit Abzeichen ber Freiheit malen und in Rupfer flechen ließ. Die Unzufriedenheit mit bem Rat flammte aufs neue empor; fogar als dieser Ende 1793 franke Frangosen ins Brechhaus aufnahm, weil in gang Schwaben tein zwedinäftigeres Saus für einen folden Fall vorhanden fei, murrten bie Burger, die fich vor Anftedlung fürchteten; fie führten burch eine Deputation Befchwerbe beim Rat und mußten von ihm an bas Mitgefühl mit ben Unglücklichen gemahnt werben; offen hatten viele es ausgesprochen, bag man wieder febe, wie dem Rat am Wohl der Burger nichts liege. Die schweren Rosten, die ber Rrieg verursachte und die vom 1. De= gember 1792 bis 30. April 1796 bloß für ben ichmabifchen Rreis auf 12 124 236 Gulden 24 Kreuger fich beliefen, erhöhten natürlich bas Diffperanugen.

Im nächsten Jahr, 1794, brach die Erbitterung des Bolles aus einem an sich ganz ungerechtfertigten Anlaß offen aus. Beil der Krieg eine fehr gefährliche Wendung nahm, beschloß der Aus-

fchuß des schwäbischen Kreises schon am 12. Februar, die Kreistruppen um 4000 Mann zu vermehren und 40 000 Mann "Landmilig" (Landfturm) aufzubieten: jur Berteibigung ber Martgraffchaft Baden gegen einen frangofischen Ginbruch verlangte ber Rreisoberft, Herzog Ludwig Eugen von Württemberg, am 9. Ruli von Ulm acht Ranonen und schickte seinen Ingenieurhauptmann Miller nach Ulm, um im Beughaus "Augenschein zu nehmen". Die Forderung war fachlich begrundet und ber Rreisverfaffung gemak: auch rief ber Bergog Ulms "freispatriotifche Dentungsart" an und verbiek allen etwaigen Schaden und Aufwand ohne Anftand aus ber allgemeinen Rreistaffe zu erfeten. Der Ulmer Rat stellte dann auch am 8. August fünf 1) seiner Ranonen, die taug-lich erschienen, zur Berfügung. Weil er aber erst am 8. August und auch bann - angeblich wegen ber gerade am 8. August ftattfindenden Ratsmahl - nur wenigen Bunften von ber Sache Mitteilung machte, fo geriet die Burgerschaft in große Erregung: fie fürchtete, daß die Ranonen, abulich wie 1773, vertauft werden follten, und befchloß, die "Abichaffung" der Ranonen um fo mehr au hindern, als es die besten Stude waren und Ulm ohne fie im Fall einer Belagerung fast ohne Schut zu fein fchien. Um 9. August morgens 4 Uhr wurden die Ranonen am Frauenthor bon 20-30 Burgern, welche zu biefem 3med bie gange Racht gewartet hatten, angehalten und, mabrend bie Denge rafch anwuchs, ins Beughaus gurudgeschafft. Feglen war bei ber gangen Sache ein Sauptrabeleführer; er gab auch eine Schrift beraus, betitelt: "Freimutige Gedanten über Die notwendige Staatsverbefferung der Republit Ulm", worin er Beseitigung der Dli= aarchie verlangte und alle, welche feiner Anficht feien, aufforderte, fie follten am Donnerstag ben 28. August fich auf ber "unteren Stube" gegenüber bem Rathaus einfinden. Diefe Stube biente ben Rünften als Berfammlungsort, mabrend die Batrizier in der "oberen Stube", bem beutigen Mufeum, gufammentamen. ordnete sofort eine gerichtliche Untersuchung an und schrieb am 12. August über ben Borfall an den Bergog Ludwig Gugen, fehr zornig ward und bem Rat am 18. August militarifche Silfe gur Beftrafung ber Aufrührer anbot. Indeffen begnügte fich ber Rat, angesichts ber herrschenden Aufregung, durch eine "Debutation" aus feiner Mitte am 22. August an Die Birgerichaft einen "Borhalt" ju richten, in bem er von der Erbitterung bes Bergogs

¹⁾ Richt feche, wie Schultes S. 357 angiebt.

Mitteilung machte: am 25. August ließ er dem ersten Borbalt einen zweiten folgen, worin er alle, die nicht als meineidige Bürger betrachtet und behandelt werden wollten, warute, auf die untere Stube ju tommen : geziemende Borftellungen ber Burgerichaft, Die in gehöriger Stille, ohne Beräufch und Auflauf an ihn gebracht würden, werde er ftets entgegennehmen. Gleichwohl that die Burgerichaft auf Betreiben der Bunft der Raufleute, Die am 26. August fich an die anderen Runfte wandte und der fich, wenn auch gogernd. wirflich alle anschloffen, ben bedeutsamen Schritt, daß fie am Mittwoch ben 27. August auf der unteren Stube Bertrauensmanner zusammentreten und durch fie eine neue "Deputation" von 52 1) Mitgliedern mablen ließ, welche Fehler und Migbrauche in der Berwaltung anzeigen, auf ihre Abstellung andringen, und ba, wo die Freiheit und das Recht der Burgerichaft gefrantt wurden, mit den nötigen Befchwerden auftreten follte. Bei der Bahl ift bas für die Stimmung der Bürgerschaft bezeichnende Bort gefallen, daß man die Deputation notigenfalls mit Gut und Blut verteibigen wolle. Als Sunditus des Ausschuffes murbe der bisherige Ratstonsulent Licentiat Johann Ludwig Soll gewählt, der in 22 jähriger Amtsführung fich als geschäftstundig, ehrenhaft und vaterlandsliebend erwiesen hatte. Er entwarf gunachft im Ramen ber Deputation ein Gefuch um Anerkennung, bas bem Rat am 29. August vorgelegt ward. Der Rat mandte sich in seiner Not an bas collegium iuridicum (S. 108) ber Stadt um ein Sutachten, ob die Anertennung ohne Ungefetlichkeit möglich fei: am 1. Ceptember antwortete bas Rollegium, an beffen Spite ber Ratstonsulent Dr. Gottlob Dietrich Miller ftand, mit Ja, weil ber Schwörbrief von 1558 gwar burch eine Revolution bes Boltes verlett werden würde, einer vom Rat felbit gebilligten Berfaffungsanderung aber feineswegs entgegenftebe; weil in fast allen 51 Reichsftabten die Bürgerschaft in gewiffen Angelegenheiten Mitwiffen und Mitfbrache habe und 2000 Bürger boch nicht bireft mit ihrer Obrigfeit fprechen konnten, alfo eines Musschuffes beburften. Rollegium gab auch ben Rat, daß bie Aufregung wegen

¹⁾ Ihre Namen flehen in ben von 1770—99 reichenben "Ulmischen Denkwürdigkeiten" von Ludwig Albrecht Bacher, ber "Zusprecher" (= Leichenbesorger) in Ulm war: ber Band ift in ber ulmischen Stadtbibliothel. Benn bas collegium inridicum in seiner Dentschrift vom 1. September die Zahl 48 hat, so rührt died baher, daß damals 2 Zunfte sich noch zurüchielten. Bon ben 52 gehörten ber Kramerzunst 10 an, barunter Feglen, ben Kaussenten 4, allen anbern je 2.

Ranonen burch Ausstellung einer formlichen Quittung feitens bes Schmäbischen Rreises beschwichtigt werbe; bas hatte die Deputation, welche fürchtete, Ulm konnte schließlich gang um die Ranonen kommen, als munichenswert bezeichnet. Der Rat fprach auf biefes Butachten feiner juriftischen Berater am 5. September Die Anerkennung ber Deputation - vorbehältlich ber faiferlichen Genehmiaung - aus: iebes Mitglied follte fich aber als feitens feiner Bunft ordnungs= gemäß gewählt ausweisen: eine Bahl ohne Rudficht auf die Bunftverfaffung, aus allen Burgern fchlechthin, wie bie Deputation fie unter bem Ginflug bes frangofischen Beispiels gewünscht hatte, ift nicht genehmigt worden. Es scheint, als ob die in Illm bestehende Freimaurerloge an ber Bewegung auch wefentlich beteiligt gewefen fei : wenigstens verbot der Rat am 15. Ottober 1794 "dergleichen gebeime und mit ber allhiefigen Berfaffung gang nicht vereinbarliche Berfammlungen", hob alfo die Loge auf.

Die nunmehr vorläufig zu Recht bestehende Deputation arbeitete unter Solls Borfit eine lange Befchwerbefchrift aus, die am 17. Oftober 1794 dem Rat unterbreitet murbe. Die Schrift führte tros erfichtlichen Strebens nach möglichster Rube bes Tons eine von ben Berhältniffen aufgebrungene entschiedene Sprache. In erfter Linie mard eine Beranderung der Art der Ratsmahl verlangt: ber Rat follte fich nicht mehr felbst ergangen, fondern bie Burgerschaft entweder das Recht der Wahl der Ratsherren felbst oder boch bas Recht erhalten, die vom Rat Gewählten zu verwerfen. Bis jest fei die Ulmer Burgerschaft fchlimmer baran als felbst die Unterthanen der Fürsten: sie habe gar teine Bertretung: benn die 17 nichtvatrizischen Ratsmitglieder werden nicht von ihr gewählt: fie burfen feine itio in partes (b. h. feine gesonderte Abstimmuna nach den zwei Ständen) verlangen; ihre Bahl ftehe in teinem Berhaltnis zu ber ber Ratsherren aus ben Gefchlechtern; endlich bilben fie mit bem patrigifchen Teil bes Rats bie Canbesobrigfeit, tonnen alfo nicht zugleich ihre Untergebenen repräsentieren. (Bgl. G. 100.) Weiter ward die freilich nicht faß= und erweisbare, aber thatfach= lich geubte Unsitte gerügt, daß man sich in ben Rat einkaufen tonne: dann ber Ausschluß von 14 Bunften aus bem Rat, ber trop des Erlaffes von 1759 fortbestehe; die Aufnahme von nahen Bermanbten in ben Rat trot bes reichshofratlichen Erlaffes von 1784 1); endlich bie völlige Untauglichkeit vieler Ratsherren, bei

¹⁾ Daburch mar es bann möglich, bag eine Reihe von Beamtenftellen, bie fruber mit burgerlichen "Dificianten" befett worben waren,

benen trot entgegenstehender Borschriften keine Borbereitung und kein Nachweis der Tüchtigkeit gesordert werde. Um das Uebel der nahen Berwandtschaft so vieler Natsherren zu heben, schlug die Deputation die Bermehrung der elf ratsfähigen Patriziersamilien (S. 155) auf wenigstens siedzehn vor, wodei freilich die Abneigung gegen Aufnahme neuer Familien, die zur Ablehnung mehrerer Bewerber (der Herren von Mahenfeld, von Kold und von Strauß) geführt habe, überwunden werden müsse. Zum Schluß mahnte die Deputation: der hochlöbliche Magistrat möge die Volksstimme mehr beachten, die zwar nicht immer Gottes Stimme sei, aber doch in solchen leicht zu beurteilenden Dingen, die freilich manchen Magistratspersonen nicht bekannt seien, die Wahrheit nicht selten laut verkündige.

Der Rat gab diese Denkschrift wieder dem collegium iuridicum zur Begutachtung: ehe dieses aber mit seiner Arbeit fertig war, wurde der Rat durch Raiser Franz II. wenigstens vorerst von der Deputation befreit: am 20. November 1794 erklärte der Raiser in einem gegen die Bürgerschaft sehr ungnädigen Erlaß, den der Reichshofrat zur weiteren Behandlung nach Ulm einzusenden hatte, die Deputation für ausgelöst, weil sie nicht bloß zur Erledigung der Beschwerden über die wirkliche Berwaltung, sondern zur Einmischung in die Regimentsgeschäfte gebildet worden seizugleich befahl der Raiser, daß die Bürger und Einwohner von Ulm sich jeder weiteren Zusammenkunft enthalten und etwaige Besschwerden nur in gehöriger Ordnung andringen sollten. Gegen die

1) Darunter sind die sog. Beisither verstanden, Richtburger, Fremde, bie aber boch in Ulm wohnen und ihre Nahrung suchen burften. S. oben S. 147.

vom Rat an Batrizier übertragen wurden: so erhielt ein blutjunger herr Johann Georg Seutter von Löhen, ber eben erst von ber Universität zurudgekommen war, die Stelle bes (in Altheim sihenden) Obersorstmeisters; der bisherige Inhaber, Obersorstamtsverweser Bötter, ward trot vorzüglicher 4jähriger Dienstleistungen auf seine frühere Stelle als Forstmeister in Röthenbach zurudverseht. Seutter erhielt zugleich 1688 Gulben Gehalt, während Bötter nur 1000 bezogen hatte. Die Patrizier machten ihrerseits 1787 geltend: wenn man ihnen gar keine solchen Stellen gebe was übrigens niemand verlangt batte — so müßten sie den Bandersstab ergreisen und ihr Bermögen aus dem Baterland ziehen. Davon würde das Baterland großen Schaden haben: unter 2652 Steuerzahlern in Ulm seinen 88 Batrizier, die patrizischen Stiftungen eingerechnet; diese bezahlen vom jährlichen Steuersimplum (im Betrag von 16—17000 Gulben) 5688 Gulden 37 Kreuzer, also über ein Drittel. (Bachers ulmische Denkwürdseisein.)

Urheber der Anhaltung der Kanonen follte eine Untersuchung ein= geleitet und nach Befinden mit Leibes- und Lebensstrafen porgegangen Rafpar Feklen und ein Bebermeister Johann Friedrich merben. Senter murden vom Raifer auch am 20. November wegen Berfaffung, bezw. Berbreitung ber "freimutigen Bedanten" mit fechebezw. dreiwöchentlicher Gefangnisstrafe, halb bei Baffer und Brot. belegt: Soll erhielt wegen feiner "unanftanbigen und pflichtwidrigen Schreibart" einen icharfen Berweis; für den Fall von Widerfetslichkeit wurde der Rat angewiesen, den schwäbischen Kreis um "militärische Affistens" anzugehen. Der Rat machte den kaiserlichen Erlag fofort bekannt und forderte die Deputation auf, ibm Die Bollmachten gurudzugeben, Die ihr am 5. Geptember vorläufig erteilt worden maren.

Die Juriften fohloffen funf Wochen fpater ihr Gutachten ab: es tragt bas Datum bes 28. Dezembers 1794 und "wurde am 5. Januar 1795 bei Rat produciert". Man muß gefteben: es giebt nicht leicht ein freimutigeres, umfichtigeres, patriotischeres Schriftstud als biefes Gutachten. In flaffischer Schlichtheit und Rlarheit ber Sprache abgefaßt, empfahl es bem Rat im Sinblid auf ben Beift ber Beit fowie auf Recht und Billigfeit, ben Bunichen ber Bürgerschaft insoweit entgegenzukommen, bag ihr aufs neue eine Deputation gewährt werde. "Bolksregierung ist zwar unter allen Regierungsformen, die wir kennen, die ich lechtefte: bas Bolf muß nicht regieren, fondern regiert werden. Aber baraus folgt nicht, bag bas Bolt wie ein Blinder am Stab geleitet werden mußte, bag es in gar nichts feinen Billen haben burfte. Gin vernünftiger Bater wird ben erwachsenen Cohn nicht mehr wie ein Rind halten." Die Juriften empfahlen fogar, daß der Rat die Bevollmächtigten ber Burgerichaft nicht nach Bunften wählen laffe, weil die Bahl ber Mitglieder ber Bunfte allzu ungleich für eine gerechte Bertretung sei und amischen 2 (Tuchscherer) und 200 (Kramergunft) ichwante, fondern aus ber gangen Bürgerschaft, und daß diefe Bepollmächtigten bas Recht ber Steuerbewilligung und ber Aufficht über die Bermaltung ausüben follten; die Gefetgebung, die Ernennung der Beamten, die Bolizei, die Reichs- und Rreisfachen, Die gefamte Landeshoheit follte nach wie vor dem Rat vorbehalten fein, beffen Bufammenfetzung die Juriften nicht geandert feben Gie hofften, daß bei Annahme ihres Borichlages bie Bauptichaben geheilt werden tonnten, daß die Burgerichaft gufrieden und die Republit nen gefräftigt werben würde.

Es lag nahe, einzuwerfen: ber Kaiser, ber kaum erst bie zweite Deputation für "gänzlich kassiert und aufgehoben" erklärt hatte, werde nicht zu bewegen sein, ein drittesmal eine solche zu gestatten. Die Juristen hielten aber dafür, daß, wenn der Rat selbst eine solche Deputation vorschlage, die ganze Sachlage anders liege und dann der Kaiser keine Schwierigkeiten erheben werde.

Die Bürgerschaft war natürlich fehr ungehalten barüber, bak ber Rat gegen die an der That vom 9. August Beteiligten eine Untersuchung anstellte; es ward am 14. Januar 1795 von den Runftvorgefesten ein Gefuch um Niederschlagung ber Untersuchung eingereicht, bas ber Rat aber am 23. Januar unter Sinweis auf ben faiferlichen Befehl natürlich ablehnen mußte. Am 25. Nanuar wurde gur "Praftierung ber Broceffoften" ein erfter Beitrag von ben 21 Bunften eingetrieben: von den Rramern 20 Gulben 56 Rreuger, von ben Webern 7.43, ben Schmieden 6.58, ben Bierbrauern 6.31, den Raufleuten 5.30, den Merzlern (S. 63) 5.4. ben Bäckern 4.43, ben Marnern (= Grautuchern) 3.39, ben Bauleuten 3.38, den Schiffleuten 3.23, den Schubmachern 3.11, den Schreinern und Bindern 3.8, ben Metgern 2.34, den Bimmerleuten 2.10, den Schneidern 1.54, den Rotgerbern 1.43, den Müllern 1.33, ben Maurern 1.12, ben Tuchscherern 32, ben Babern 27, ben Rürschnern 21 Kreuger. Die Untersuchung tam aber nicht vorwärts. weil fast die gange Burgerschaft, auch die Bunftvorgesetzten, die Aufhaltung ber Kanonen gebilligt hatte; bem Magistrat mard porgeworfen, daß, wenn er 14 Tage früher, wie er gefonnt hatte. bie Bürgerschaft von dem Zweck der Abführung der Kanonen in Renntnis gefett hatte, es ju gar feinen Unruben gefommen ware: ber größte Teil ber Burger fei fo gefinnt, bag er Leib und Leben bem Staatswohl opfern wirde: an Batriotismus fehle es ihnen nicht: alle Schuld falle vielmehr auf ben Rat. Die Borgelabenen benahmen sich tropig und brachten gange Haufen von Freunden mit, die durch Befchrei die Berhandlungen ftorten. Die Burger= schaft versicherte auch die gewesenen Deputierten ihres fortbauernden Bertrauens und fandte zwei Agenten nach Wien, um ben Reichshofrat über ben Cachverhalt aufzuflaren; nach einem Bericht ber "Borgefetten (ber Bunfte) im Umt" vom 14. Marg 1795 bestand aber bas höchste Gericht barauf, daß bem Rat bie bisherigen Bollmachten "extradiert" und fogufagen ein neuer Boden gelegt werbe. Der Rat von Ulm gab bem Reichshofrat eben damals Anlag gu neuem Tabel, weil er bie ihm auferlegten jährlichen Berichte über den Fortgang der Schuldentilgung "feit geraumen Jahren" -

ohne Zweifel aus naheliegenden Gründen - nicht erstattet hatte: Die oberfte faiferliche Beborbe wollte aber Geborfam gegen ihre Borfchriften, auch wenn die Berichte nichts enthalten fonnten. Rn ber Frage ber Bestellung eines neuen Ausschuffes ichloß fich ber Rat dem Gutachten feiner Juriften, wie es scheint, an, und da ber Reichshofrat mit bem formellen Rudtritt ber aufgeloften Deputation binfichtlich des 9. August befriedigt war, so erließ er am 20. Juli 1795 an ben Rat ben Befehl, daß er ben Bunften erlaube. ju einer ftillen und ruhigen Beratung über bie angubringenden Beschwerben und gur Bahl eines neuen (britten) Musichuffes zusammenzutreten. Diefe Beratung und Wahl erfolgte bann am 16. September 1795 in Gegenwart bes faiferlichen Notars Rarl Nuffer aus Bungburg; er hat ein Protofoll barüber aufgenommen, in bem die - im wesentlichen uns befannten (f. S. 159) - Befchwerben '), ju beren Anbringung ber neue Aus: fcuff allein berechtigt fein follte, genau verzeichnet waren. Wenn freilich neben der Klage über die Betterswirtschaft im Rat, über ben Ausschluß ber Bürgerlichen von vielen früher mit Bürgerlichen befetten Aemtern (S. 159) u. bgl. auch ber Sat fteht: "Der hochlöbliche Magiftrat ziehe alle Cachen, fie mogen Regierungs-, Juftig-, Polizei-, Finang-, Rriminalgegenstände ausmachen, an fich und verwandle die Autorität des oberen und unteren Stadtgerichts in lauteres Nichts": fo war bamit Anlaß zur Aufrollung ber wichtigften grundfaplichen Fragen ber Staatsverwaltung gegeben, aber auch ber Beweis von der Tiefe der vorhandenen politischen Gegenfate geliefert. Dafür zeugt auch ber Befchlug bes Rats, gegen die Rechtmäßigfeit beg neuen Ausschuffes, der wieder Soll gu feinem Synditus ertor, beim Reichshofrat Ginfprache gu erbeben; und andrerfeits rührte daber auch die Unmöglichkeit, eine geregelte Untersuchung über die Aufhaltung der Ranonen zu stande zu bringen, obwohl das taiferliche Schreiben vom 20. Juli (bas dem Rat erst am 4. September 1795 zuging!) erneut die Untersuchung verlangte und der Rat am 7. September die Burgerschaft Bu geordnetem Erscheinen und Betragen bor der Untersuchungs: deputation des Rats ermahnte.

Statt fich gefügig zu erweifen, wurden die Burger immer miderivenstiger. Wegen ber hohen Kornpreise wurde an den Rat bas Ansinnen gestellt, er solle, wie das ichon früher geschehen war, Ried=

¹⁾ Es mag noch erwähnt werben, bag 1797 einmal geflagt wirb: ber jungfte Ratoberr fei 35, fünf feien 60 Jahre alt und barüber; jeche fteben gwifchen 60 und 70.

ftellen in anbaufähiges Land verwandeln lassen. Dafür waren die Feldbefiter und die Kandmerter: die Metger aber, welche auf bem Ried Bieh weideten, waren bagegen und fagten : Die andern wollten wohl wegen ihrer beftigen Naitation - aus Ulm ein Baris machen. Gin Bebermeifter, Johannes Roschmann, benahm fich bei den Berhandlungen fo ungebührlich, daß ber Rat ihm eine Turmftrafe guerfannte; fofort erfchienen am 20. November 27 Burger mit ibm por dem Burgermeifter und erflarten, wenn er figen muffe, fo wollten auch fie fiten; fie hatten bas Bleiche gethan. begnügte man fich, Roschmann zweimal 24 Stunden einzusperren : bezüglich der Cache felbst ward beschloffen, "ein neues hundert Nauchert Ried zu fultivieren", obwohl ber Oberrichter von Schad fragte: wie es gehen werde, wenn einmal die Früchte wieder wohlfeiler und ber Ertrag aus ben neu fultivierten Grundstuden geringer werde; er befam nur eine grobe Antwort: bis dahin habe er aus: Der Rat hatte um diefe Zeit — am 27. Januar 1796 feinen Brotest gegen ben neuen Musschuß nach Wien eingefandt. Außerdem hat er für nötig gefunden - was auch zum Gefamtbild gehört - am 29. Januar 1796 die Bürgerichaft babor gu warnen, daß fie den gahlreichen Sandwertsburfchen und Landftreichern allzufreigebig Baben reiche und ihnen gar gegen die Bolizei Durch ben Behrpfennig von 8 Kreugern, den jeder erhalte. feien ohnehin jährlich im Durchschnitt 6000 folder Menfchen nach Ulm gelodt worden, und alle Baben würden von ihnen nur in Branntweinschenken und andern Wirtschaften vertrunten. faiserliche Schreiben vom 20. Juli 1795 hatte aber boch die Wirfung, daß, freilich erft nach langer Beit, die Untersuchung wegen ber Kanonenfache zu dem Ergebnis führte, daß der Marner Johannes Junginger als ber ermittelt wurde, welcher zuerst gesaat hatte, man folle die Ranonen nicht abführen laffen; und weitere feche Bürger, barunter Genter, hatten unter bem Frauenthor, wie erhoben ward, erflart, man folle die Beichüte bis jur Ericheinung eines Borhalts des Rates anhalten. Der Rat berichtete am 23. Mai 1796 darüber an den Reichshofrat; gegen den bürgerlichen Musschuf brachte er am gleichen Tag erneute Ginwendungen vor. Die Antwort aus Wien traf am 23. September ein: Junginger fei mit vier, die andern feche Rabelsführer mit zwei Bochen Befangnis, halb bei Waffer und Brot, zu bestrafen. lleber ben weiteren Inhalt bes Schreibens f. unten G. 166.

Während die inneren Wirren Ums auf diesen Bunkt gediehen waren, hatte der französische Feldherr Moreau am 24. Juni 1796

bei Rebl ben Uebergang über ben Rhein trop ber tapferen Gegenwehr erzwungen, die ihm die 7200 Mann schmabischer Rreistruppen - worunter von Ulm zwei Compagnien zu Fuß und eine Schwadron Dragoner - entgegenfetten. Am 21. Juli fiel Stuttgart in die Bande der Frangosen, worauf der schmäbische Rreis mit ihnen einen Waffenstillstand abichlok und fich anbeischig machte. 12 Millionen Livres in Gelb, 8000 Bferbe, 5000 Dehfen, jeden au fünf Bentnern, 150 000 Bentner Brotfrüchte, 150 000 Bentner Saber und 100 000 Baar Schube zu liefern. Ulm traf baran Die Summe von 305 250 Gulben und etwa 225 000 Gulben an Raturalien. Ergurnt über den Abfall bes Rreifes lieft der faiferliche Oberfeldherr, Erzherzog Rarl, am 29. Juli die Kreistruppen, darunter auch die ulmischen, bei Biberach entwaffnen und bom 3. bis 5. August durch ben Hauptmann von Bulegty bas Ulmer Beughaus leeren, weil er die bort befindlichen 154 Geschüte, 8000 Gewehre, 600 000 Rugeln, 6 Millionen Batronen und 300 Reutner Bulver ben Frangofen nicht überlaffen wollte: biefe hatten indeffen feinerlei Recht gehabt, bas Beughaus eines mit ihnen im Bertragsverhältnis stehenden Staats anzutaften. Die Magregel bes Erzberzogs mar ebenfo eine handlung der Buchtigung als ber Borficht. Ulm erlitt baburch einen Schaben von 2 Millionen Gulben : Die verlangte Bescheinigung für bie weggeführten Gegenstände stellte Bulsath nicht aus. Weil das Bulver nicht alles fortgeschafft werben tonnte, marfen bie Defterreicher viele Gade, auch eine Maffe Rugeln in die Donau, die von dem Bulver eine Strede weit an ben Ufern fcmarg gefärbt erschien. Schon am 6. August erhielt Ulm von Moreau eine fleine Schutwache von 60 Mann: fpater aber murben 5000 Mann in die Stadt gelegt, die wieberholt den Frangofen noch viel Brot, Wein, Rafe und Saber liefern mußte und beren Bebiet öfters auch Schauplas von Befechten ward. Beil ber Erzherzog im Felbe wieder die Oberhand gewanen, beichloß Moreau nach einem am 24. September im Gafthof aum "Birich" in Ulm gehaltenen Rriegerat ben Abaug : Die Defterreicher brangten ihnen eifrig nach und beschoffen Ulm, bas bie Frangofen unter General Gitenmaper am 26. September nachts 10 Uhr in größter Stille raumten. Am folgenden Tage zogen Die Defterreicher ein.

Bahrend diefer fturmischen Bochen ging es in Ulm auch fonft erregt genug zu (vgl. S. 164). Weil ber Rat erft am 22. August mit ber Notwendigfeit berausrudte, gur Bezahlung ber frangofischen Kontribution 500 000 Gulben aufzunehmen, womöglich "beim hochlöblichen Ranton Bern", entstand unter ber Burger-Schaft neue Erbitterung. "In einer Bufammentunft auf ber unteren Stube" erwog, wie der Rat behauptet hat, der Ausschuß, der immer noch auf feine Beglaubigung durch ben Raifer wartete, ob man nicht mit einigen hundert Bürgern in den Rat eindringen und ibn amingen folle, von nun an einige burgerliche Deputierte zu feinen Sigungen und zur Bermaltung ber öffentlichen Raffen beizuziehen. Db man wirklich an einen fo gewaltsamen Schritt bachte, mag boch fraglich erfcheinen : jedenfalls traten aber am 23. Auguft bie Deputierten mit den "Bunftworgefetten im Amt" auf der Burgerftube aufammen und befchloffen, mit einziger Musnahme ber Schiffleutexunft, die burch ihren Obmann Anton Ruft ber boben Obrigfeit ihr volles Bertrauen aussprach: ber Rat solle ber Burger= schaft ben gesamten Schulbenftand flarlegen und gur Aufnahme und Berwaltung bes Unlebens einen hälftig aus Burgern, hälftig aus Ratsherren bestehenden Ausschuß bilden: ohne bies werbe man das Anlehen nicht gutheißen. Der Rat antwortete am 31. August, bag er unbedingte Buftimmung verlange; bie Cache leide feinen Aufschub: ebe die Deputation vom Kaifer in ihrem jetigen Beftand anertannt fei, werbe er ihr tein öffentliches Auftreten mehr gestatten; er werde nur noch mit ben Bunftvorgefetten vertebren; wenn nicht gehorcht werbe, fo werbe Exetution folgen. Unein= geschüchtert verharrte bie Deputation am 1. September auf ihren Forderungen: vor einem Exetutor fürchte fie fich nicht, weil biefer fie gewiß vorher anhören werde; feierlich ertlarte fie, bag lebig= lich die magiftratifche beharrliche Widerfetlichkeit baran ichuld fei. wenn sie es trot ihres patriotischen Eisers noch nicht habe weiter bringen können. Infolge davon stieg die Erregung der Bürger= schaft auf eine folche Bobe, bag am 12. und 14. Cevtember "ftarte Baufen von Bunftausschüffen den Rat forcieren wollten. ben burgerlichen Ausschuß anzuerfennen und ihm die gleiche Ditwirfung beim Kontributionsgeschäft und die burgerliche Mitter= waltung ber öffentlichen Raffen zuzugestehen". Dies gefchah zwar nicht; die Bestätigung der Deputation durch den Reichshofrat traf aber endlich am 23. September aus Wien ein. Das oberfte Ge= richt erklärte, die vom Rat am 27. Januar und 23. Mai 1796 gegen die Anerkennung bes Ausschuffes geäußerten Bebenten seien unerheblich; er folle also sofort die Anertennung vornehmen, ebenfo bie "ihres feberführenden Synditus" Soll, und auf die fcon im September 1795 abgefaßten Beschwerben ber Bürgerichaft (E. 163) ohne weiteres Bescheid erteilen und über alles binnen zwei Monaten

an den Reichshofrat Bericht erstatten. Die Ginmande ber nun wieber zu Recht bestehenden Deputation gegen den vom Rat aufgestellten Kontributionsplan wies ber Rat aber als unbegrundet que rud und machte diesen Blan am 14. Ottober 1796 amtlich be-Das Wefentliche ift, bag jeber nach Abzug feiner Schulben von 1 Gulben Ravital ober Kapitalswert 1 Bfennig, also pon 500 Gulben Wert 2 Gulben 5 Rreuger Steuer entrichten follte. Beamte und überhaupt Befoldete follten die fog. Bigefimation abziehen, alfo ftatt 400 Bulben nur 380 perfteuern burfen. Die Rauf- und Gewerbsleute hatten außer dem 1 Bfennig von 1 Gulden - ba bei ihrem Aufschlag "befanntlich nicht allzu ftreng verfahren worden ift" - noch eine besondere Gewerbesteuer zu entrichten. Die je nach Maggabe ihres Besites von 1 Gulben 30 Rreuger bis 50 Gulben fteigen follte. Genau war angeordnet, wie bas Bieh anguschlagen fei : ein Daftochs zu 70, eine Ruh ober ein Stier zu 30, eine Schwein-Mutter ober ein Mastschwein gu 20, ein Ralb ober Schaf zu 5, ein Spanfertel zu 3 Gulben. Die Stiftungen und die forenses, d. h. die in Ulm anfässigen Fremden, namentlich die Rlofterhofe, hatten ben gleichen Cat wie Die Bürger, die foronses noch den Betrag eines jährlichen Beifitsgelbes (vgl. C. 160) zu bezahlen.

Bu ben Summen, welche Frankreich erpreft hatte, tamen fofort neue Anforderungen: der fiegreiche Erzherzog verlangte vom aanzen schwäbischen Kreis, auf den er begreiflicherweise schlecht zu sprechen war, große Naturallieferungen, an denen Ulm nach erfolgter Herabminderung bes urfprünglichen Sates um über ein Drittel, ja noch mehr - 30 000 Meten Saber, 9400 Wiener Bentner Dehl und 9000 Biener Bentner Beu trafen. Die Burgerichaft verlangte burch Ennbitus und Deputation, bak bei ben harten Beiten jedem Bürger 1/2 Rlafter Bolg aus bem öffentlichen Borrat gegeben werbe; ber Rat lebnte bas aber am 13. Januar 1797 ab, weil er von 1789-96 fcon 4077 Rlafter an arme Burger abgegeben habe und bei Annahme des Borichlags der öffentliche Wald vernichtet würde.

Bon bem weiteren Krieg ward Ulm nur durch Durch= mariche und den Beschluß des Erzherzogs berührt, die Stadt - unter finanzieller Mithilfe bes Rreifes - in ein großes verschanztes Lager zu verwandeln, wozu der Feldmarschall-Lieutenant Dad ben erften Anftog gab. Gin Geniemajor von Debovich leitete die im Marg 1797 begonnenen Arbeiten, die burch 4000 Manner betrieben wurden. Während Diefer Dinge fam es zwischen der bürgerlichen Deputation und dem Rat zu einem neuen Bermurfnis, weil ber Rat bie veraltete Quartierord. nung, bie von ber Deputation als burchaus schädlich, untauglich, ungerecht, von aller Broportion und Ordnung weit entfernt bezeichnet wurde, nicht abanderte. Am 4. April 1797 ereignete sich ein anderer aufregender Borfall. Die zum Kreisaufgebot gehörigen "ulmischen Kontingentsvölker", die nach Rempten zum Landsturm beordert waren, legten vor dem Saufe des Kriegsrats (S. 137) v. Baldinger bas Bewehr nieder und erklärten, erft wieder weiter ziehen zu wollen, wenn ihnen wegen ber schimpflichen Entwaffnung in Biberach (3. 165) Genugthung geleistet fei. Dies geschah durch eine ehrenvolle Erklarung bes faiferlichen Bevollmächtigten Grafen Rugger von Dietenheim. Much jest blieb eine Compagnie ftorrig und marfdierte erft weiter, als ihr ber rudftändige Feldsold ausbezahlt war. Tags darauf, am 5. April 1797, überreichte die Deputation dem Rat ein Promemoria, worin über bie ungerechte Quartierordnung, die unterlaffene Benachrichtigung von den groken Festungsbauplanen und die in allem sich kundgebende Ralte, Ungeneigtheit und das Entgegenstreben bes Rats gegen die Deputation Rlage geführt murde; foll benn, fo fagte bas Bromemoria, während andere Magistrate schon lange eine beffere Quartierordnung eingeführt haben, UIm allein auch bier, wie immer in guten Unternehmungen, Die lette fein? Gin Schreiner Enderlen weigerte fich geradezu, die ihm zugewiesenen vier Mann anzunehmen; Die Burgerschaft nahm für ihn Bartei, namentlich Rofchmann (S. 164), und bie Sache tam bis vor ben Reichshofrat, vor dem beide Teile einander im schwärzesten Lichte darftellten; der Rat bezichtigte die Burger der außersten Refpettwidrigfeit; diefe flagten, der Bürgermeister sei entgegen seinem Gid (S. 65. 107) tein "gemeiner Mann" für alle. Im Lauf des Jahres ward die Spannung fo groß, daß ber Rat für ben Ratswahltag - den 8. August - ben Ausbruch einer Revolution befürchtete und von ben barüber umlaufenden Gerüchten nach Wien Bericht erstattete, um entweder eine taiferliche Refolution zu Bunften bes fo tief berabgewürdigten obrigfeitlichen Anschens ober ein dehortstorium (Abmahnschreiben) von allen thätlichen Unternehmungen zu erlangen : in der Burgerschaft glaubte man fogar, der Rat habe den Schut bes ichwähischen Rreifes angerufen. Allmählich wurde indeffen bie Duartierangelegenheit boch zwischen Rat und Deputation zur Bufriedenheit aller geordnet - ein in Ulms Annalen feit Sabrgehnten nicht vorgekommener Fall -; und fo konnte durch einen

"Borbalt" bes Rats vom 31. Oftober 1798 bie neue Quartierord nung befannt gemacht werben, vermoge beren bie Quartierlaft fich nach bem Bermogen und Berbienst (= Ginfommen) ber au diefem 3med in fieben Rlaffen eingeteilten Burgerfchaft bemeffen follte; einer in der erften Rlaffe follte 49, einer in der fiebenten nur 7 Teile leiften. Da 3. B. für jedes Offigierszimmer 12 Rreuzer täglich vergütet wurden, fo tonnte, fagt ber Borhalt, einer für Miete in 6 Monaten 8-9 Karolins (zu 11 Gulben) berausbezahlt befommen.

Inzwischen war zwischen Frankreich und Desterreich am 17. Ottober 1797 ber Friede von Campoformio zu ftande gekommen, und es verlautete bald, daß darin den Frangosen insaebeim der Befit des linten Rheinufers eingeraumt und zugleich festigesett worden sei, daß biejenigen deutschen Fürsten, die badurch Gebietsverlufte erlitten, rechts vom Rhein entschädigt werben follten. Den Frieden zwischen Frankreich und bem beutschen Reich follte ein Gefandtentongreß in Raftatt vereinbaren; auf ihm mußte auch die Entschädigungsfrage verhandelt werden. Infolge bavon fühlten sich die kleineren Reichsstände, namentlich die Reichsstädte, in ibrem Fortbestande bedroht, und ber burgerliche Ausschuß ent: nahm baraus Anlag zu einem ichlechthin unftatthaften Schritt: ohne fich mit dem Rat, der ihn freilich ftets febr unfreundlich behandelte, ins Benehmen zu feten, mablte er im Marg 1798 aus feiner Mitte einen engeren Ausschuß, ber einen gewiffen Cabats= fabritanten Müller nach Raftatt und Baris absandte, um womoglich Ulms Gelbständigkeit zu retten, im andern Fall aber eine moglichft gunftige Behandlung ber Stadt und Beibehaltung einer freien republikanischen Berfaffung ju erwirten. Das war ein in ber That unerhörter Gingriff in die dem Rat allein auftebende hohe Bolitit; und als ber Rat ber Berfaffung gemäß von fich aus einen Dr. Barlin jum Bertreter Ulms beim Reichstag in Regensburg und den Rechtstonfulenten Gottlob Dietrich Miller (3. 158) gum Abgefandten in Raftatt bestellte, ba erfühnte fich ber Musschuß, mundlich und schriftlich wiber bas angeblich "einseitige und tonftitutionswidrige Benehmen" zu protestieren. Der vom Rat befohlene Bertauf von Bulver, Frucht, Bolg und Calg aus bem ftabtifchen Borrat gab dem Ausschuß Anlag zu neuen Beschwerben; er verlangte bei allen folchen "wichtigen Beräußerungen" gehört zu werden, und nach ben RatBerklärungen vom 17. Mai 1786 nicht ohne Grund. Wenn er nun aber am 8. Marg bie Bunfte in biefer Sache nach vier Abteilungen berief, und biefe forderten, es folle

alles Notwendige in einer allgemeinen Bürgerversammlung vor= getragen und beren Wille ermittelt werden, fo bebeutete bas freilich nichts anderes als ben Berfuch, ben Rat völlig jur Seite zu brangen und ihm höchstens die Ausführung der Burgerbeschluffe au überlaffen. Dan hat ben Gindruck, daß alle Welt fühlte, mit Illms Reichsfreiheit und bamit auch mit bem griftofratischen Regiment gehe es zu Ende; ebe es thatfachlich burch außere Gewalt zusammenbrach, versuchte man auch im Innern über dasselbe binwegzuschreiten. In feiner Rot reichte ber Rat am 30. April 1798 eine Klage beim Reichshofrat ein, ber benn auch am 26. Juli bas eigenmächtige Borgeben bes Musichuffes icharf tabelte und ihm mit Raffation brobte; er habe fein Recht, fich bem Rat und ber Burgerschaft - bie ber Ausschuß allerbings bei feinen Schritten nicht immer vorher befragt hatte - als politisches und Bronomijches Rollegium aufzudrängen; der Ausschuß murde gur Uebernahme aller aus bem Streit erwachsenen Rosten verurteilt. Bon bem Rat ward aber fchlieflich bie Buftimmung bagu erlangt, baß bie Staatstaffe wieder (E. 155) bie Roften trug. Der Rat bekam indes infofern auch einen Berweis, als der Reichshofrat ibn ermabnte, beim Bertauf ftabtischer Sachen mit größter Bewiffenhaftigfeit vorzugeben.

Bahrend biefer Streitigfeiten murben bie Arbeiten an ben Ulmer Befestigungen infolge des Friedens eingestellt; ba aber am 20. Februar 1799 Frantreich aufs neue den Krieg an Desterreich ertlärte, fo nahm Dedovich bas Wert mit neuer Rraft auf und brachte es im Lauf eines ftarten Jahres, bis Mai 1800, in einer Beife zum Abschluß, daß die Frangosen selbst geurteilt haben: er habe ein Meisterftud ber Befestigungstunft geschaffen. Die Bollenbung ber Arbeit wurde ihm baburch ermöglicht, bag im Jahr 1799 Ulm vom Feind nicht direft bedroht murde. Das intereffantefte Greignis aus diesem Jahre mar ber Durchmarich ber ersten Ruffen, Die man in Ulm gesehen bat (im August); namentlich gogen bie Rofaten burch ihre langen Spieke, ihre mallenden Barte und ihre tlangreichen Boltsgefänge die Aufmertfamteit ber Leute auf fich. Das Jahr 1800 holte in Drangfal überreich herein, mas bas Jahr 1799 etwa verfaumt hatte. Der General Moreau brangte im Mai ben Feldzeugmeister Rray burch mehrere Siege von Engen über Biberach auf Ulm gurud; bier aber konnten bie Defterreicher unter bem Schute ber neuen großen Befestigungen fich wieber feten und hielten den Teind unter fortwährenden Gefechten (namentlich am 16. Mai auf ber gangen Linie pon Bogglingen-Erbach bis

Altheim) fast sechs Wochen lang auf (vom 11. Mai bis 20. Juni). Erft als Moreau bei Bochstädt, unterhalb Ulms, die Donau überfchritt und Rrans Rudzugslinie zu verlegen brohte, brach ber Felbzeugmeifter unter Sinterlaffung einer Befatung von 12 000 Dann unter Feldmarschall-Lieutenant von Betrasch aus Ulm auf. Diefes wurde nun von 10 000 Frangofen unter General Richevanfe bis 27. Juli ohne fonderlichen Erfolg belagert : dann trat ber Baffenstillstand von Bareborf ein, mabrend beffen die Befatung pon gebn ju gehn Tagen mit frischen Lebensmitteln verforgt werden follte. Im Bertrage von Sohenlinden aber (20. Ceptember) wurde Ulm den Frangofen zugesprochen und am 6. Ottober erariffen fie von der Stadt Befit. Da indeffen die Stadt "in teinen Angriffsnoch Berteibigungsplan des frangofifchen Beeres pafte", fo begannen die Frangofen am 26. Oftober die Festungswerte gu fchleifen und fuhren bamit bis jum Abichluß bes Friebens von Lüneville (9. Februar 1801) fort. Am 1. Mai 1801 verließ ber frangofische Rommandant Biolaine die Stadt, nachdem er porber bem Rat bie Schlüffel ber Thore gurudgegeben hatte; nun übernahmen die eine vorhandene ulmische Garnisonscompagnie und zwei Compagnien Kreistruppen vom Regiment Baben-Durlach wieder die Bewachung der Stadt. Der Rat erließ aber bereits am 27. Mai eine Bekanntmachung, in der er den Umftand, daß Ulm die Laften des Kriegs in fo unendlich höherem Grade als viele bundert andere Stadte empfunden und felbst in den Friedens= jahren 1797 und 1798 gleichsam mitten im Rrieg gelebt habe, barauf gurudführte, bag Ulm eine Festung gewesen fei. "Durch eine befondere, mit ftiller Bewunderung gu verehrende Fügung ber göttlichen Borfebung ift es babingetommen, bag bie Feinde felbft biefe Festung, welche bie Sauptquelle unferes erlittenen Ungluck und Schabens mar, großenteils niebergeriffen haben. unferen Thoren brobende, für uns verderbliche Schutzwehren ftanden, tann ber fleiftige Burger jett wieder Nahrung für fich und bie Seinigen bauen, und felbst ein Teil unferer Balle liegt schon im Schutt." Um bas "beilfame Wert ber Entfestigung Ulms" ju voll= enden, fcrieb ber Rat eine Steuer von 6, 4, 2 und 11/5 Gulben jahrlich - je nach dem Bermogen ber Burger - aus, die an ben vier Quatembern entrichtet werden follte. Darüber geriet ber Rat wieder in Streit mit ber Bürgerschaft, als beren Bertreter nach einem "Borhalt" bom 5. August 1801 nicht mehr ber burgerliche Ausschuß erscheint, ber also inzwischen wohl wieder einmal vom Reichshofrat - feiner Drobung vom 26. Juli 1798 gemäß -

taffiert worden war, fondern die Bunftvorgefesten. Richt barüber waren die Bunfte erbittert, daß die alte Reichsfeste, vor der einft ein Raifer gu Schanden geworben mar, die auch Frantreiche fiegreichen Waffen widerstanden hatte, ganglich niedergelegt und Ulm völlig in einen offenen Blat verwandelt werden follte: fo gang war ben Ulmern ber alte Stols gebrochen, bag fich feitens ber gu einer Meußerung Befugten teine Stimme bagegen erhob. Der Streit brebte fich bloß darum, daß der Rat abermals, ohne feine "geliebte Bürgerschaft" vorher zu fragen, eine fo wichtige Dagnahme angeordnet hatte, und um die Gingelheiten ber Musführung. Entschuldigung seines einseitigen Borgebens wies ber Rat barauf hin, bak es fich ja nicht barum gebandelt babe, ob die noch ftebende Festung abzutragen sei oder nicht: vielmehr nachdem Ulm thatfächlich schon eine an vielen Stellen offene Stadt geworden fei, habe man gar nicht anders handeln tonnen, als das Wert zu pollenden, da man fouft die durchbrochenen und wertlos gewordenen Befestigungen mit großen Rosten hatte bewachen und unterhalten Der Rat verfprach übrigens, ben ichmabischen Rreis nm eine Beifteuer anzugeben - bamit beffen ftartftes Bollwert niebergelegt werbe! Beil die Roften ber Schleifung in 23 Bochen fich auf 25 180 Bulben 54 Kreuger 4 Beller beliefen, fo fchrieb ber Rat am 31. März 1802 die Erlegung eines Biertels ber gefamten Sahressteuer aus, wie biefe nach bem für Ratharina (25. November) 1800 übergebenen und beschworenen Steuerzettel jedes Bürgers bestimmt worden fei.

Schon während der letten Streitigkeiten zwischen Rat und Bürgerschaft hatte der Rat einmal in einem Schreiben an den Reichshofrat geäußert: er würde gerne die militärische Hilfe Würtztembergs gegen den brohenden Aufruhr in Anspruch nehmen; ab er er fürchte davon Gefahr für die Selbständigkeit Ulms. Diese Besorgnis erfüllte sich jett rasch. Im Frieden von Lüneville ward offen sestgest, was man seit 1797 insgeheim besürchtet hatte: daß nur die erblichen, b. h. weltlichen, Fürsten für ihre Berluste auf dem linken Rheinufer "im Schose des Reichs" entschädigt werden sollten. Zu Gunsten der nicht erblichen, d. h. der geistlichen Fürsten und der Reichsstädte war nichts gesagt: diese Stillschweigen war beutlich genug; diese beiden Klassen von Reichsstädben sollten eben zur Entschädigung der weltsichen Fürsten dienen. Als dies bekannt wurde und man ersuhr, daß die künstigen Herren die Absicht hätten, noch vor Zustimmung des Reichstags sich ihrer Beute zu versichern, hielten saut den Illmer Ratsprototollen die

ichwäbischen Reichsftäbte ihren letten Stäbtetag in Ulm. vom 16 .- 26. August 1802, um über bie angesichts bes unvermeidlichen Berbanquiffes ju treffenden Daffnahmen zu beraten. Dabei wurde beschloffen: 1. fremde Truppen ohne alle Biderfetslichfeit und mit ber ben besitzergreifenden Berrn gebuhrenden Berehrung ein= und aufzunehmen; 2. zu ertlaren, daß man fich zwar Die porgebende Besitnahme aus schulbigster Chrerbietung gegen den offupierenden herrn einstweilen gefallen laffe, jedoch Raiferlicher Majestät und bes Reiches Rechte auf die Stadt und ihr Gebiet verwahre, auch verhoffe und bitte, daß bis zu Raiferlicher Dajeftat und des Reiches Entschließung bas Stadtregiment und die Ber: waltung des gemeinen Befens, sowie alle anderen bisherigen Ginrichtungen in statu quo belaffen werben: 3. eine folche Erflärung nicht anders als nach eingeholter Meinung und Mitftimmung ber Burgerichaft abzugeben; 4. auf die feitens des offuvierenden Berrn etwa vorangebende Broflamation Rudficht zu nehmen; 5, den Stimmvertretern auf bem Reichstag von biefen Beschlüffen Anzeige zu machen.

Bereits war die Antunft turbanerischer Truppen angesagt, da Ulm an den Rurfürften Maximilian Joseph von Bfalgbanern fallen follte: in Alped erwartete man reitende Artillerie, in Ulm felbit ein Artilleriekommando von 35 Mann und 45 Bferden, nebft einer Bebectung von 3 Minucifchen Kuraffier : Estadronen und einem Bataillon Fufwolf vom Regiment Kurpring. In einer Extrasessio bes Rats vom 30. August wurden bie Befchluffe bes Stäbtetags mitgeteilt und eine Ermahnung an bie Bürgerschaft beschloffen, daß fie fich gegen die Truppen freundlich und gefällig betrage und ihrerfeits feinen Anlag jur Störung der Ordnung gebe. Bon Biberftand gegen die Besitzergreifung war teine Rebe; bas langft innerlich morfch gewordene Gemeinwesen brach ohne Rampf und ruhmlos vollends zufammen; nicht einmal au einem icharfen und würdigen Brotest raffte man fich auf.

Noch am Abend bes 30. August 1802 traf ber banerische Entichabigungefommiffar Baron Wilhelm von Bertling in Ulm ein; auf 31. August früh halb 7 Uhr marb die lette Sigung bes fouveranen Rats von Ulm berufen. Bertling fundigte an, daß die Befetzung eine rein vorläufige fei : tein Menfch tonnte darin etwas anderes feben als eine Rebensart, mit der Bayern bem Gewaltatt ein Mantelchen ber Gefetlichkeit umbing und bem Reiche und feinem Recht auf Ulm eine inhaltslose Berbeugung barbrachte. Bertling fügte bingu, baf er fich in die Bivilverwaltung Ulms nicht

mischen werbe; die Soldaten dürften unentgeltlich bloß Dach und Fach, Holz und Lagerstroh verlangen; alles andere müßten sie dar bezahlen. Auf dies nahm der lette Amtsdürgermeister Karl Friedzrich von Neubronner das Wort und dankte dem Herrn Kommissär sür die Anerkennung, daß die Besetzung bloß provisorio modo geschehe; zugleich dat er, daß man die Soldaten in die — freilich erst noch in wohnlichen Stand zu bringenden — Kasernen einz quartiere, und ersuchte Seine Kursürstliche Gnaden um seinen Schuß. Hertling sagte dies zu und schloß mit dem Verlangen, daß das Publikum durch ein Patent über die Besitzergreifung bezlehrt werde. Das Patent wurde unweigerlich vom Kat alsbald versakt und bekannt gemacht.

Das Gebiet der Reichsstadt Ulm umfaßte in dem Augenblick, da die Reichsfreiheit aufhörte, etwa 640 Duadratkilometer; die Bevölkerung der Stadt zählte etwa 14000, die auf dem Land etwa
22000 Seelen. Die Einkünfte schlägt ein Artikel der "Berlinischen
Monatsschrift" vom Januar 1795 für die Zeit vor dem Krieg —
1791 — auf etwa 450000 Gulden, die Schuldenlast von 1796 auf
gegen 4 Millionen Gulden an; sie ist in den sechs Jahren dis
1802 jedenfalls noch beträchtlich gewachsen, während die Sinkünste
zurückgegangen sein werden: Genaues wissen wir aber nicht.

Am 1. Ceptember 1802 rudten unter dem Oberbefehl bes Generalmajors von Gaza die banerischen Truppen in Ulm ein: am 21. September gaben bie Offiziere ichon einen glanzenden Ball im Gafthaus zum Rab, wozu fich alle angesehenen Ulmer mit und Töchtern eingefunden zu haben scheinen; ibren Frauen am 11. Oftober hielt fodann die Stadt gur fchuldigen Dantfagung einen Ball zu Ehren ber Offiziere ab. Am Montag ben 29. November 1802 erfolgte, nachdem inzwischen die vom Reichstag niebergesette Deputation Ulms Bereinigung mit Bapern in formell porläufiger, thatsächlich endgültiger Weise genehmigt hatte, die feierliche Bulbiaung ber Stadt in ber Beife, daß bie gefamte baperifche Befatzung fich mit wehenden Fahnen und klingendem Spiel von der langen Baffe bis zum Rathaus aufstellte, wo fich ber ganze Rat famt bem collegium iuridicum (S. 108), bem collegium medicum (ben Merzten) und ben weltlichen städtischen Beamten morgens 9 Uhr versammelte. Sierauf ließ er Freiherrn v. Hertling durch brei feiner Mitglieder und den Ratstonfulenten Dr. Gottlob Dictrich Miller in feinem Quartier abholen, empfing ibn feierlich oben an der Treppe und geleitete ihn ins Ratszimmer. Dier entband Hertling alle Unwesenden in fraft bes Reichsbeputationsbeschluffes von ihren beschworenen Pflichten gegen den Kaiser, das Reich und bas gemeine Wesen der Stadt, nahm ihnen den Sid der Treue gegen den Kurfürsten ab und erklärte sodann, daß alle einstweisen in ihren Aemtern und Berrichtungen belassen sein; der Aurfürst werde aber in Zukunft nur auf solche Subjekte Rücksicht nehmen, welche sich durch Redlichkeit, Fleiß und Thätigkeit der kurfürstlichen höchsten Hulb und Gnade würdig machen würden.

Auf die Bereidigung ber Behörden folgte die ber ulmischen Truppen durch ben Generalmajor von Baga im Bof ber Beughaustaferne. Darauf begab fich eine Gefandtichaft nach Munchen, um die Stadt dem Boblwollen ihres Landesberrn und feines erften Ministers, Grafen Montgelas, ju empfehlen; ihr Sprecher mar ber Stadtpfarrer an ber Sofpitalfirche und Brofeffor ber Gefchichte am Gymnafium, Johann Chriftoph Schmid, ber fvatere Generals superintendent, einer ber vorzüglichsten Renner ber ulmifchen Beschichte, die je gelebt haben. Am 23. Januar 1803 ward fogar ein firchliches Dantfest bafür abgehalten, daß Ulm fo glüdlich gewefen fei, unter baperifches Scepter verfest zu werben. Um 25. Rebruar 1803 murbe fobann ber "Reichsbeputationshaupt= fchluß", der die gahlreichen einzelnen Bestimmungen über die in fraft bes Luneviller Friebens vollzogenen Gebieteveranderungen im Reich in einem großen Schriftstud gusammenfaßte, amtlich bekannt gemacht und bamit bas lette Siegel bes Reichs auf ben Untergang bes ulmischen Freiftaats gebrückt.

Behnter Abschnitt.

Alm unter bayerifcher Herrschaft. Jebergang an Württemberg. 1803—1810.

So gewiß die Haltung des Ulmer Rats beim Verlust der Reichsfreiheit die Thatsache erkennen läßt, daß man in erster Linie bestrebt war, das Unverneidliche mit Ergebung hinzunehmen und es so möglichst zum Guten zu wenden, so kann die Stimmung des Rates doch nicht anders als eine gedrückte gewesen sein. Was man verlor, die freie Selbstbestimmung, das wußten alle; was man eintauschte, war unbekannt. Auch die Bürgerschaft, so sehr sie dem Rat den Verlust seiner Macht gönnen mochte, konnte sich doch gewiß banger Empsindungen nicht völlig entschlagen, da auch sie nicht wußte, ob das neue Regiment ihren Interessen dien-

licher fein werbe als bas alte. Um fo wohlthätiger wirkte unter biefen Umftanden der Befuch, den der neue Landesherr, Rurfürft Maximilian Joseph, mit feiner protestantischen Gemablin Raroline. einer geborenen Martgräfin von Baben-Durlach, am 12. April 1803 in Ulm abstattete; die Leutseligkeit des maderen Berrn, der ju Bug burch die Stragen ging und die Burger freundlich anfprach, fowie die Gute feiner Gemablin wurden überall dantbar empfunden, und man glaubte gerne ber Bufage, bag ber Rurfürft fich das Wohl feiner neuen Unterthanen ernftlich angelegen fein laffen werde. In ber That erhob er Ulm gur Bauptftadt feiner neuen Broving Schwaben und machte es gum Gis ber General-Landesbirektion, eines aus fünf Mitaliebern bestebenben evangelischen Ronfiftoriums für Schwaben und einiger untergeordneter Behörden. Infolge bavon murben viele Wohnungen für Beamte notwendig und die Bäufer stiegen im Breise. Freilich mußten die Ulmer auch manche ungewohnte Dinge mit in Rauf nehmen, fo die Aushebung jum Rriegsbienfte im baverifchen Beer, wobei alle, die das erforderliche Alter hatten und förperlich tüchtig waren, fich ftellen mußten und dann das Los entichied; am 6. November 1803 murden fo gehn Burgerföhne auf dem Beughaus ausgeloft und "unter großem Jammer ber Ihrigen" ins Wehrpflichtig waren bie Bürger ja bisher auch Heer eingereiht. gemefen, aber nur jum 3wed ber unmittelbaren Berteibigung von Stadt und Land, nicht zu Kricaszügen in die Ferne (val. S. 58).

Der Rat war bei der Besitnahme Ulms zunächst noch unangetaftet gelaffen worden; aber am 23. Juli 1804 erging ein kurfürstlicher Befehl, daß ber "proviforische Zustand ber ebemaligen Reichsstadt Ulm" aufgelöft und fie nach ben fonstigen Grundfäßen ber furbanerifchen Stadtvermaltung eingerichtet Demgemäß wurden brei neue Behörden gebilbet : werden follte. 1. ein Berwaltungerat ober Stadtmagistrat, 2. ein Justigrat ober Stadtgericht, 3. eine Bolizeidirettion. Dem Stadtmagiftrat lag "unter gewiffen Beichräntungen" ob: bie Beforgung ber allgemeinen Stadtangelegenheiten, die Aufnahme ber Burger ober Beifiper, die Berwaltung des Stadttammervermogens und der Rirchens, Schul- und milben Stiftungsgüter. Um ihm bas gebührende Anfeben zu verschaffen und ihn mit der Regierung naber zu verbinden, zugleich aber auch um der burgerlichen Gemeinde mehr Sicherheit über die Berwaltung des Gemeindemefens zu verschaffen, fette Ce. Rurfürstliche Durchlaucht aus dem Rechte der höchsten landesfürst= lichen Oberaufsicht bem Magistrat einen beständigen turfürstlichen

Rommiffar mit reprafentativem Charafter vor, beffen Beftimmung babin geben follte, fich von allen Berwaltungszweigen genquefte Renntnis zu verschaffen, von allen Beschluffen Ginficht zu nehmen und fie durch feine Unterschrift zu bestätigen, überhaupt barüber zu machen, baf bie Befehle ber Regierung vollzogen murben und nichts geschehe, mas bem mabren Besten ber Gemeinde gumiberlaufe. Das Stadtgericht follte alle Streitigfeiten fiber bie Rechte und bas Gigentum der Brivaten und Ginwohner enticheiben. infofern biefe nicht einen gefreiten Gerichtsftand hatten. Bericht follte ferner unter gewiffen Befchrantungen bie veinliche Gerichtsbarteit ausüben, Bfleg: und Bormundichaften bestellen und beauffichtigen, die Bertrags- und Snoothetenbucher führen : endlich follte es in protestantifchen Chefachen unter Bugiebung eines Stabtgeiftlichen als Chegericht erfter Instang erfennen. Der Boligeis Direttion follte von jebermann ohne Ausnahme und bei Strafe Geboriam geleiftet werben.

Der Erlag ftellte weiterhin fest, daß dem Rurfürsten nach Erlöschen ber gangen reichsftädtischen Verfaffung bie Bejegung ber ftabtifchen Aemter allein zuftebe; und bermalen habe er fich auch Die Ernennung vorbehalten. Bum Stadtfommiffar murbe bemnach bestellt ber geheime Rat v. Germerebeim, gum Boligeibirettor Martus v. Stetten, ju Burgermeiftern Seinrich Friedrich Schad v. Mittelbiberach und ber Raufmann Matthias Cautter, jum Borfigenden bes Ctabtgerichts Abolf Benoni Schab v. Mittelbiberach. Die beiden erft Genannten waren banerische Beamte, der dritte und fünfte Ulmer Batrigier; aber auch die Sandwerter wurden zu den Memtern herangezogen: fo war ein Burgermeifter (Sautter) burgerlich, und im Magiftrat faken vier Geschlechter und drei Sandwerter. Man gewinnt überhaupt ben Gindrud, daß die banerifche Regierung gwar die bisher regierenben Ramilien schonte, aber boch auch auf die uns wohl befannten Buniche der Maffe der Burger gebührende Rudficht nahm. fpater ftellte ber Erlaß ber Burgerichaft unter landesfürftlicher Aufficht eine Mitwirtung bei Befetung bes Magiftrats, ber Bfarrer, bes Stadtfaffiers und ber fog. Biertelmeifter in Musficht. Bu bem Ende ward Ulm in Biertel abgeteilt; in jedem Biertel follte bie Burgerichaft feche Wahlmanner mahlen, die unter Leitung ber aufzustellenden Biertelmeifter bas Wahlrecht ausüben follten. Ferner wurde ein Burgerausichuf von vier Mitgliedern gebilbet, mopon jahrlich zwei abgehen und zwei neu gewählt werden follten; er follte von den Jahresrechnungen über das Bermogen ber Stadt und über das der geistlichen und weltlichen Stiftungen Ginsicht nehmen und seine Zweisel und Bedenken in einer bescheidenen Sprache äußern; diese Bedenken sollte der Magistrat sodam beantwortet und erläutert an die kurfürstliche Landesdirektion einsenden. Zum Schluß ward betont, daß der Birkungskreis aller vorgenannten Behörden sich auf die Stadtmarkung beschränke; alle außerhalb gelegenen Gebiete wurden den kurfürstlichen Landgerichten und Kameralämtern — in Geislingen, Alpeck, Elchingen und Sösslingen — untersgeordnet. Nur den geistlichen und weltlichen Stiftungen verblied, gemäß dem Reichsdeputationshauptschluß, der ungestörte Bezug ihrer grundherrlichen Gesälle, sowie die Aussertigung der Bestands (d. h. Bachts)Kontrakte, Gutsübergaben, Heiratsverträge und Erbteilungen als einer Duelle von Einkünsten: alles aber unter Mitwirkung des kurfürstlichen Landrichters.

3m August 1804 trat die neue Bermaltung ber Stabt ins leben. Die meiften bisberigen Ratsmitglieber murben mit einem Rubegehalt ihres Dienstes entlaffen; Die beiden neuen Bürgermeifter erhielten je 1200 Gulben Befolbung, eine zwar nicht hohe, aber boch ben damaligen Berhältniffen offenbar nicht unangemeffene Summe (brgl. E. 160). Wie überhaupt die von dem aufgeklärten Grafen von Montgelas geleitete baberifche Staatsverwaltung eine rührige und vielfach wohlthätige Thatigfeit jum Brect ber Bebung ber Bevollerung entwickelte, fo war es auch in Ulm der Fall; in weltlichen und firchlichen Dingen wurde mancher alte Bopf abgeschnitten, fo 3. B. die Ummaffe ber etwa 555 jährlichen Bredigten im Münfter (G. 155) auf fieben in ber Woche, davon drei am Sonntag, berabgefest; die Möglichkeit der Impfung der Rinder eingeführt, wobei man die Leute burch eine Belohnung von 48 Kreuzern (etwa 1 Mart 40 Bf.) anzulocken fuchte, u. bgl. Bon den banerifchen Regierungspräfidenten der Broving Comaben, die rafch aufeinander folgten (Freiherr v. Bertling bis Oftober 1804, Graf Arco bis 28. November 1805, von Leiden bis 2. Marz 1807, Freiherr v. Gravenreuth bis 6. Rovember 1810), erwarb sich namentlich Graf Arco allgemeine Zuneigung, und sein früher Tod wurde von hoch und nieder in Illm fchmerglich bedauert.

Wenn Ulm unter bayerischem Scepter, trog aller Bemühungen ber Regierung, sich nicht recht zu erholen vermochte, so lag bie Schuld an ben Kriegsbrangsalen, die auch jest nicht aufhörten. Im Jahr 1805 besetzten in dem sog. dritten Koalitionstrieg die Desterreicher unter Feldmarschallelietenant Mack am 17. September das am 16. von den Bayern geräumte Ulm, und

Dberft Dedovich (3. 167, 170) ließ fofort durch 4000 Schanzgräber wieder Festungswerte aufwerfen. Allein das frangofische Beer unter Raifer Napoleon I. fchlog Dad bald in Ulm ein, wobei ber Raifer von ber Abtei Obereichingen aus fünf Tage lang die Bewegungen feines Beeres leitete. Er beichof die Stadt vom Rienlens- und Safransberg und vom Alber aus am 16. Ottober To beftig, daß die Leute fich in die Reller flüchten mußten, und zwang Mad ichlieflich zur Uebergabe. Um 20. Ottober 1805 marschierten 40 000 Frangofen von der Alpeder Steige bis jum Rubberg auf; nachmittags zwei Uhr erschien ber Raifer felbst "im blauen Waffenrock mit weißen hofen" hoch ju Bferd, und nun gogen 23 000 Defterreicher unter 15 Generalen mit 60 Kanonen und 26 Kabnen zum Frauenthor binaus, legten ibre Baffen am Rienlensberg nieder und fehrten burch bas Meuthor in die Stadt gurud, von wo fie nach Frankreich gebracht wurden. Die Festungswerke wurden als: bald wieder gefchleift, wobei jeder Gewerbetreibende einen Mann ftellen mußte, und Ulm in eine völlig offene Stadt verwandelt. Der Raifer felbst betrat Ulm damals nicht; wohl aber tam feine Gemablin, Raiferin Josephine, am 3. Dezember auf der Reife nach Wien durch Ulm, wo fie im Gafthof jum Baumftart übernachtete. Am 18. Januar 1806 fuhr bas Raiferpaar auf bem Beiniveg von Wien nach Baris durch die Stadt, hielt fich aber bloß fo lange auf, bis umgesvannt mar. Die Stadt hatte vom September 1805 bis Mara 1806 für das durchziehende Militar über 1 250 000 Berpflegungstage zu leiften und erlitt einen Schaben von 2 330 000 Bulben, fo bag für fie in nah und fern gefammelt wurde. Durch die lette Belagerung war nach einem Bericht des "Schwäbiichen Mertur" vom 31. Ottober 1805 auch die ganze Umgegend Illms fo zugerichtet worden, daß fie "nicht mehr tennbar war": Die schönen neuen Anlagen waren vernichtet, eine Menge frucht= barer junger Baume abgebauen; an ben Bartenbaufern fehlten meiftens die Thuren, Laben, Rreugftode und bas andere Solzwert, weil die Solbaten aus Mangel an Brennstoff ihre Wachtfeuer Damit unterhalten hatten; viele Gartenbesiter fannten ihr Gigentum Bei folchen Beimfuchungen feierte bie Stadt am 12. Januar 1806 die Erhebung Banerns gum Ronigreich mit febr gemischten Befühlen; die neue Burbe fettete Bayern nur fester an Frankreich, und am 12. Juli 1806 trat ce bem auf Befehl Rapoleons von den fuddentichen Fürsten gestifteten Rheinbund bei, worauf Raifer Frang II. am 6. Muauft 1806 bie Burbe eines beutschen Raifers niederlegte

und das reichsoberhauptliche Amt - und mit ihm natürlich bas Reich felbit - fur erlofchen erflärte. Die Folge bes Abfchluffes bes Rheinbundes mar es, daß Banern auch an ben Rriegen teilnehmen mußte, die Navoleon 1806-1807 mit Brenken, 1809 mit Desterreich führte; darunter litt natürlich auch Ulm wieder, im allgemeinen als Teil von Babern, im befondern, weil eine Maffe von Truppen burch bie Stadt gog. Am 13. Mai 1809 mußte auch eine Abteilung bes fog. Burgermilitars, bas burch Banern neu eingerichtet worben war, unter bem Raufmann Beinrich Miller als Berftartung ber baperifch-frangofischen Befatung mit biefer nach Memmingen riiden, bas von ben gu Defterreich abgefallenen Tirolern befett worden mar; beim Anmarich ber Feinde zogen fich aber bie Tiroler ohne Rampf wieder gurud. Raifer Frang II. wurde burch Rapoleon abermals befiegt, fchloß am 14. Oftober ben Wiener Frieden ab und gab dem von Jofephine gefchiedenen Raifer von Frankreich im Dary 1810 feine Tochter Marie Luife zur Gemablin; fie ift auf bem Weg nach Baris am 11. Mars 1810 burch Ulm gefommen, wo fie im heutigen Regierungsgebäube bei bem Braftbenten von Gravenreuth Bohnung nahm. Die Stadt ward ihr zu Ehren beleuchtet, und bie Bürgerreiterei gab ihr am 12. Marg feierlich bas Geleite.

Rury nachher erfolgte eine neue, ganglich unerwartete Beranberung bes Schickfals von Ulm. Am 24. April 1810 fchloffen nämlich Raifer Navoleon und König Friedrich von Bürttemberg gu Compiegne einen Staatsvertrag ab, fraft beffen Burttemberg bie Stabte Stockach, Hornberg und einzelne andere Bebiete an Baben abtreten, bafur aber von Babern - bas foeben im Wiener Frieden von Defterreich Salzburg, Berchtesgaben und bas fog. Innviertel erhalten hatte - entschädigt werden follte. Auf Grund bes Bertrags von Compiegne fam bann am 18. Mai 1810 eine Abfunft zwischen Bürttemberg und Bapern gu ftande, fraft beren Bürttemberg von Bagern bie Memter Gerabronn, Crailsheim, Ravensburg, Tettnang, Buchborn, Bangen, Leutfirch, Beislingen, Alped, Göflingen und bie Stadt Illm felbit erhalten follte: bas altulmifche Bebiet rechts von ber Donau aber (Bfuhl, Offenhausen, Leipheim) follte bei Banern bleiben und ber Thalweg ber Donau die Grenze beider Staaten fein; mitten auf ber Donaubrude follten die Grengpfahle aufgerichtet werden.

Man fann nicht fagen, daß die Ulmer Bevolkerung von diesem Herrschaftswechsel erfreut gewesen ware. Einmal wiesen die geographische Lage und die Lottsart Illm mehr nach Often

als nach Westen; dann wurde die Stadt, vor der sich jetzt die bayerischen Schlagbäume aufrichteten, in ihrem Verkehr mit dem rechten Donaunser schwer beeinträchtigt; dieser zog sich gutenteils nach Günzdurg und nach dem bald aufblühenden Neu-Ulm. Drittens verlor die Stadt, zumächst ohne Ersat, die oberen Provinzialbehörden wieder, sür welche sie eben erst, im Februar 1808, das Leipzbeimersche Haus für 13 000 Gulden angesauft hatte, um der Gezsahr einer Verlegung der Provinzialregierung nach Augsdurg zu begegnen; sosort standen zum Schaden der Bürger zahlreiche frisch eingerichtete Beamtenwohnungen wieder leer. Endlich galt König Friedrich von Württemberg für einen zwar hoch begabten, aber sehr gewaltthätigen Herrscher, während König Max Joseph überaus freundlich und zugänalich war.

Indeffen auf die Stimmungen ber Bevollterung tam es nicht noch gang andere Dinge find in jenen unruhvollen und wechselreichen Jahren burch einen Federstrich der Machthaber verfügt und vollzogen worden. Am 5. November 1810 traf ber taiferlich frangöfische Rommiffar, Divisionsgeneral v. Narbonne, in Ulm ein und nahm mit dem ebenfalls dort eingetroffenen toniglich württembergischen Kommiffar, Grafen Ferdinand v. Zeppelin, Richfprache. Am 6. November erschien Freiherr v. Gravenreuth aus München wieder in Ulm und übergab bie gange Ctabt aus der aber vorher in Gile manches Wertvolle, fo u. a. ein Teil ber Stadtbibliothet mit Sebaftian Fifchers Chronit, nach München gefchafft worden war - ben beiben Rommiffaren am 6. und 7. Dovember; hierüber ward fobann noch am 7. ein Protofoll aufgefett und burch bie Unterschriften ber Kommiffare "folennisiert". Am 8. November früh zog die baperifche Befatung ab, und vormittags wurden alle Lotalbeamten - Berwaltungerat (Magistrat) und Stadtgericht - auf bas Rathaus entboten, wo fie ein baverischer Rommiffar ihrer Pflichten gegen feinen Ronig entließ. Darauf erfchien bie wurttemberaische Rommission, die am Haupteingang des Rathauses von allen Beamten feierlich empfangen wurde, und nahm fie für Ronia Friedrich in Bflicht. "Gamtliche Diener und Unterthanen," fagt ber amtliche württembergische Bericht, "bezeugten mit mabrer Innigfeit ihre Freude, nunmehr dem Königreich Württemberg anzugehören und Unterthanen eines ebenfo gerechten als geliebten Monarchen ju fein. Diefe Gefinnung außerte ber Stadtrichter v. Schad in einer würdevollen Rebe im Namen famtlicher Bewohner von Ulin." Wittags gab Graf Zeppelin ben Berwaltungsetten und Stadts gerichtsmitgliebern zum guten Abschluß ein "glänzendes Diner",

und nachmittags 4 Uhr rückten die württembergischen Truppen, das Chevauxlegersregiment Herzog Heinrich und das Fußregiment Brinz Friedrich, mit vier Kanonen, unter Generallieutenant v. Hahn in die Stadt ein. Zum ersten württembergischen Oberamtmann in Ulm ward am 8. November der Regierungsrat Schott von Tüsbingen ernannt; er nahm aber sofort seine Entlassung, und am 10. wurde der bisherige baherische Kreisrat Fischer mit dem Titel eines Oberregierungsrats nach Ulm geschickt.

Anrzer Ruckblick auf die neuefte Gefdichte der Stadt.

A. Ulm unter Rönig Friedrich. (1810-1816.)

Der erneute Herrschaftswechsel konnte, wie oben bereits ausgeführt ist, den Ulmern zunächst nicht behagen. Um 22. Dezember
1810 erging ein strenges Baffenverbot, nach dem alle Schieß=
wassen binnen zwei Tagen abzuliesern waren und Berheimlichung
von Wassen mit drei Monaten Festung bedroht wurde; dagegen
sollte der Ulmer Bürger ebenfalls wie der Stuttgarter Residenz=
bewohner Freiheit vom Treiberdienst bei den königlichen
Jagden genießen, eine Berpstichtung, welche man in Illm nur bei
den Eigenleuten der Herrschaft gekannt hatte. Die Bürger der "guten
Stadt" kamen sich vor wie die Schweizer im "Tell", als im
Jahre 1811 eine weitere Berordnung des neuen Landesherrn forderte,
daß künstig die Bürger jede Schildwache durch Hutabnehmen
grüßen sollten.

Am 29. Mai 1811 fam der König erstmals nach Ulm. Beleuchtung, Parade, Münsterbesichtigung bildeten das Programm. Der König spendete 2000 Gulden, um das Gänshölzchen zu einem Lustpark, der Friedrichsau, umzugestalten, schenkte dem Theatersbirektor 50 Louisd'or und dem verunglückten Ersinder einer Flugsmaschine, Schneider Berblinger, deren 20. Am 1. Juli 1811 vollzog sich sodann die Neueinrichtung der Ortsverwaltung. Es gab zwei Kollegien, den Magistrat und den Rat; die Witzglieder ernannte der König auf Lebenszeit. Am 11. Oktober 1815 war der König wiederholt in Ulm zu einer Zusammenskunft mit dem Kaiser Alexander von Rußland und am 24. Juni 1816 ersolgte die vereinbarte Bermählung des Kronsprinzen mit des Kaisers verwinveter Schwester, Großfürstin Katharina.

Die Ulmer aber waren mit ben neuen Berhältniffen andauernd unzufrieden. Laut klagte ihr Bertreter im Landtage, daß man bei Erteilungen von Gewerbeberechtigungen nicht auf die örtzlichen handwerkstörperschaften höre, daß der Rönig auf Empfehlung bes Hofjuden Kaulla einen weitern Schutzinden in die Stadt geset habe; namentlich aber war man erdittert, daß die Stadt noch keine Entschädigung für die 200 000 Gulden erhalten hatte, welche sie namens des Sammlungsstifts an Bayern hatte auszahlen müffen. Dazu drückten die hohen Brotpreise der Hungerjahre schwer auf den Wohlstand der Bürger: Wohlthätigkeitsvereine und Rumfordsche Suppenanstalten mußten die bringenoste Not lindern.

B. Ulm unter Ronig Bilhelm I. (1816-1864.)

So war es eine bole Beit, die auf ber Stadt laftete, als am 30. Ottober 1816 König Friedrich die Augen schloß, und es war ben Bürgern zu gönnen, als fich nach ben erften schweren Sahren bes Uebergangs unter Ronig Wilhelm I. Die Lage allmählich etwas befferte. Im November 1815 war ein Infanterieregiment und das Ravallerieregiment "Louisjäger" von Frantreich tommend in Ulm in Garnison eingerudt, bas gab Leben und Berbienft in bie Stadt. Am 1. Ottober 1817 hatte fobann ber 36jahrige Ronig mit feiner Bemahlin ber Stadt ben erften Befuch gemacht und die edle Fürstin hatte dabei ihr besonderes Interesse für die öffentliche Wohlfahrt bekundet, das Münfter, die Schulen, die Suppenanstalten besichtigt und dafür geforgt, daß die Stadt wieder ein eigenes Baifenbaus betam, bas nach ihr benannte Ratharinenstift, nachdem bas altebrwürdige Findelbaus im Jahre 1812 aufgehoben und fein Bermogen mit dem Stuttgarter Baifenhaus vereiniat worden war. Much ber Konig hatte ber schlechten Zeiten wegen fich jeben toftspieligen Empfang verbeten und lediglich die Truppen besichtigt. Dazu hatte man es in Stuttgart verstanden, ben nachträglich mit Bayern geführten Berhandlungen eine Richtung zu geben, welche für die Stadt erlangte, was noch gutzumachen Durch Bergleich vom Dezember 1817 übernahm Burttem= berg 60 000 Bulben Stadtschulben und ein weiterer Bergleich vom 16. Juni 1821 erfette ber Stadt bas verlorene Cammlung 8= ftift von 200 000 Bulben. Weiter brachte bie neue Rreis= einteilung bes Landes mit ihrer Trennung von Gericht und Berwaltung auch für Ulm neue Behörben, fo bak man etwas freundlicher in die Aufunft fah.

Am 10. November 1817 wurde wie überall im Lande auch in Ulm die breihundertjährige Jubelfeier der Reformation begangen, zu der man mit einem Aufwand von 6000 Gulden das Münster thunlichst ausbesserte. Am 9. August 1818 wohnte das Königspaar in Ulm einem Fischerstechen bei: es war der letzte Besuch der am 9. Januar 1819 verstorbenen Königin Katharina. Der König selbst, der sich am 15. April 1820 zum zweitenmale mit der Prinzessin Pauline vermählt hatte, bessichtigte am 10. Juni 1822 die Fohlenweide dei Altseim und das trockengelegte "Wilhelmssselb" bei Langenau und am 6. März 1823 brachte die Kunde von der Geburt eines Kronprinzen auch Ulm in freudige Erregung.

Im großen Ganzen verlief so auch in Um die politisch und wirtschaftlich stille Zeit ber Zwanzigerjahre ruhig und friedlich. Der 1. März 1822 brachte die umfangreichen Aenderungen des neuen Berwaltungsedikts auf dem Gebiet der Gemeindeverwaltung. In den Tagen des 22. dis 26. Juli 1823 feierte die Stadt den 300jährigen Bestand ihres Gymnasiums. Dann waren von Bedeutung in jener Zeit die großen Brandfälle vom 31. Juli 1824, wo der Kohlenstadel der Stadt mit 6 weiteren Gebäuden niederbrannte und die Stadt in Gesahr schwebte, und vom Jahre 1831, wo der Zehntstadel des Hospitals mit 3 weiteren Gebäuden ein Raub der Flammen wurde; endlich vom 28. Dezgember 1833, wo das im Jahre 1387 erbaute Kaushaus der Stadt, die sogenannte Grät, das Zollant, in Flammen

aufging. Fielen diese altehrwürdigen Bauwerke bem zerftorenden Element jum Opfer, fo erlitt bas alte Bilb ber Stadt eine weitere Beränderung durch bas Dieberreifen ber alten Thorturme, welche als Sinnbilder der verhaßt gewordenen Thorzölle dem Beift ber neuen Beit jum Opfer gebracht wurden. vember 1827 murbe als erftes Thor bas ftattliche Berbbrudenthor an ber Donau niebergelegt, im Jahre 1837 folgten bas Blödlerthor und bas fcone Frauenthor mit feinem altberühmten Chriftusbilde, und im Jahre 1860 fiel ber Reuthorthurm. Raum war das Berdbrudenthor im Binter 1827 auf 1828 niedergelegt, fo konnten benn auch die Ulmer am 1. Juli 1828 bas Fallen ber banrifchen Bollichranten burch eine große Wafferfahrt ins baprifche "Steinbäule" feiern und am 15. Ottober 1829 murde die neue Donaubrude eröffnet und die banrifche Borftadt Meu-Ulm begann fich zu entwickeln.

Bar man in Ulm mit biesen Maßregeln einverstanden, so war freilich der Ulmer Gewerbestand wenig erfreut durch das neue Gesetz über die Gewerbeordnung und die bürgerliche Gleichberechtigung der Juden vom Jahre 1828, mit dem Bärttemberg allen anderen Staaten vorauseilte. Wan sah darin einen Eingriff der Regierung in wohlverbriefte Rechte und den Anfang einer neuen Zeitrichtung und neuer Regierungszgrundsätze und der Ulmer Abgeordnete David Schultes wurde in dieser Richtung vergeblich vorstellig. Die Zeit der Turn, Feuerwehre, Schützen und Liederseste, der Bürgerwehren und Bereine nahm ihren Anfang.

Auch in Ulm beginnt biefe Bewegung mit bem harmlofen Bergnugen ber Errichtung einer Burgergarbe. 3m Jahre 1829 wird eine Schubencompagnie und eine Barbe zu Bferd gegrundet, wobei die Frage der Uniformierung die Geister lebhaft in Aufregung verfett. Dann folgt die Bolenzeit der erften Dreißigerjahre: man fammelt für die polnischen Flüchtlinge, bewirtet fie festlich, schwarmt und bichtet und fingt mit ihnen von Freiheit, Gleichheit und Brüberlichfeit und befordert fie wohlbeschenkt nach Frankreich. Der zu wenig liberale Abgeordnete Schultes muß Blat machen. Die Fest e häufen fich, eine folgt bem anbern; ber Darg 1833 bringt bie Canbtagsauflofung und Reuwahlen mit neuer Erregung ber Bemuter. Im Oftober wechfelt man Die Garnisonen, um die Truppen unberührt zu erhalten. Um 13. Angust 1830 ift ber König in Ulm, wobei bas übliche Fischerstechen stattfindet; am 24. August 1830 ift bas 300jährige Jubelfeft ber Mugsburger Ronfeffion. Der mehr ber prattischen Thatigteit und ben exalten Biffenschaften sich zuneigende Beitgeift verlangt neue Formen auch für bie Beranbildung ber Jugend und so entsteht auch in Um im Jahre 1830 eine Realanstalt. Im Jahr 1832 zeigt fich ber erfte Borläufer einer höheren Töchterfchule, bem 1852 ein zweiter verungludter Berfuch folgt; fpatere Unlaufe find erfolgreicher (f. u.). Der Sochverrateprozeß gegen ben Lieutenant Roferis erregt auch in Ulm die Gemitter. Im Jahre 1836 werden erneut die Barnifonen gewech felt. Am 12. Juni 1836 fommt ber banrifche Ronig Otto von Griechenland burch Ulm und besichtigt bas Mimfter; ber Juli bringt die Tage des Schwäbischen Sangerfestes in die Stadt; der September die erneute Umvefenheit bes Ronigs aus Anlag größerer Truppenubungen. "Gie wiffen, ich bin immer gern in Ihrer Mitte," erklärte ber Monarch leutselig. Ulm beberbergte bamals dauernd ein Mitglied ber töniglichen Familie, ben Herzog Heinrich mit Gemahlin, ber bas Palais auf dem grünen Hof bewohnte.

Benig günstig sah es freilich mit der wirtschaftlichen Lage der Stadt auß: die neue Richtung hatte der Stadt manchen Borteil, aber auch viele Nachteile gebracht. Die öffentlichen Lasten waren gestiegen, die Einnahmen hatten nicht den entsprechenden Gleichschritt gehalten, so daß die Stadt im Jahre 1837 ihre beiden Bleichsgütter verkaufen mußte und das Bürgeraufnahmegeld erhöhte, um Mittel zu bekommen. So wirkte alles zusammen, die Köpfe aufzuregen. Am 24. Juni 1840 seierte man das 400jährige Jubiläum der Buchdruckerkunst, an dem namentlich die Augsburger Buchdrucker sich lebhaft beteiligten, denen man das Fest verboten hatte; am 27. September wurde an 406 Beteranen der Jahre 1796 bis 1815 die vom König nachträglich gestiftete Kriegsbenfmünze unter großen Festlichkeiten verteilt.

Größte Bedeutung aber hatte für die Stadt der im gleichen Jahre 1840 erneute Beschluß, Ulm zur beutschen Bundes festung zu machen. Der Bau brachte zahlreichen Handen Bersbienst und der Stadt gute Einnahmen für ihre verlauften Liegensschaften, steigerte aber andererseits die Preise und Löhne und die Lasten der Stadt. Längst aber war jetzt die Stadt mit Württemberg enge verwachsen und als im September 1841 das 25jährige Resgierung sjubiläum König Wilhelms I. stattsand, nahm auch Ulm an den großen Landesfestlichseiten in Stuttgart herzlich teil und am 31. Ottober hielt die Stadt ihr eigenes Fest, wobei eine Stiftung von 20000 Gulben als "König-Wilhelms-Stiftung" für

Bolytechniter aus ber Stadt zu ftande tam.

Auch in Ulm ist damals die Zeit der Bereinsgründungen. Man eint sich zu den verschiedensten Zweden. Im Jahre 1841 entsteht der Berein sür Kunst und Altertum, im Oktober 1842 tagen in Ulm die Philologenvereine, am 1. Mai 1844 wird nach 33jährigem Berbot wieder eine Freimaurerloge in Ulm eröffnet, die im Gegensatz zu der ältern Loge auch Richtschristen aufnimmt. 1847 erfolgt, namentlich veranlaßt durch den Kaufmann C. D. Magirus, die Gründung der Freiwilligen Feuerwehr. Im Juli 1847 sahren die Ulmer Sänger auf der Donau zum Regensburger Liedersest, am 19. September 1855 tagen in Ulm die deutschen Altertumsforscher, zu deren Unterhaltung man ein Fischerstechen hält. Im August 1860 sinden in der Dreifaltigkeitskirche die Verhandlungen des Landes Susta ver

Abolfvereins statt, 1862 entsteht ber Berein der Gewerbebant, im Jahre 1867 der Berschönerungsverein. So nimmt die Entwicklung der Stadt zu größeren Berhältniffen einen guten Fortgang und die wachsende Bevölkerung bedingt im Jahre 1843 die Einrichtung einer weitern, der 5., Apotheke.

Am Gingug bes neuvermählten Rronpringen Rarl und feiner Gemahlin in Stuttgart am 28. Ceptember 1846 nahm auch Ulm freudig teil. Satte aber bem Unterländer bas gute Weinighr 1846 Lohnenden Berdienst gebracht, jo fteigerten in Ulm bie fchlechten Ernten bie Frucht= und Brotpreife und es entftand fcarfe Erbitterung gegen bie Fruchtbanbler, benen man vorwarf, bag fie burch Auflauf und Lagern ber Frucht fünstlich die Breife treiben. Am 11. Mai 1847 wurde ein Ulmer Runftmuller auf bem Kornhaufe überfallen und enttam mit Rot, bann ichnitt man auf bem Martte ben Bauern die Rartoffelfade auf und fturgte fich auf beren Inhalt, fturmte nach ber Langmühle an ber fteinernen Brude, marf bort die Fenster ein, brach die Thuren auf, gertrummerte bas Hausgerate, plituberte bie Dehlvorrate; bann wurde abnlich, wenn auch nicht fo schlimm, in der naben Bierbrauerei gum jungen Bajen gehauft, bis bas Militar einschritt, nachbem es viele Langmut bewiesen hatte. 200 Bersonen murben in Anklagestand verfett und buften teilweise ihren Landfriedensbruch mit Buchthaus bis zu 4 Jahren. Man machte bie Liberalen für die Borgange verant= wortlich. Um 2. Marg 1848 murbe eine große Burgerversamm= lung im Birich abgehalten, in ber feitens bes Ulmer Stadtichult= beifen ber Ausbrud fiel: "Der Barameter fteht auf Sturm." Erneut aber verlangte auch jest wieder ber Ulmer Bewerbeftanb ein Brechen mit den liberalen Grundfaten bes Jahres 1828.

Der 25. März bringt auch Illm ben heitern Zwischenfall bes Franzosensamstags. Der Stadtschultheiß bestellt die waffensähige Einwohnerschaft in den hof des Deutschen hauses. Mit Musteten, Bogelflinten, Piftolen, Degen und Schleppfäbeln kommen die Leute, wie die Räuber dis an die Zähne bewaffnet, um den Erbfeind zu vernichten. Am 3. April sindet die Schaffung eines bürgerlichen Jägercorps statt, während die Ulmer Garnison nach Baden gegen die Bolen und Freischärler zieht, wo am 27. April der Ulmer Hauptmann Lipp bei Dossen ach mit dem bekannten Schimmelpfennig siegreich tämpft. Am 14. November marschieren die Desterreicher auf dem Wege nach Rastatt durch Ulm, die großbentsche schwarzrotgoldene Kotarde tragend, aber schon am 20. kommen sie wieder zurück, um eiligst über Bregenz nach Italien

zu ziehen. Unterdeffen arbeiten in Ulm 3000 Mann über Hals und Kopf an der Fertigstellung der im Bau begriffenen Festungs-werke. Am 2. Juni kehren die Ulmer Truppen aus Baden zurück, am 5. Juni erhält die Bürgerwehr weitern Ausdau und bei den Truppen wird befohlen, die Soldaten künftig mit "Sie" anzureden. Am 23. Juni tötet sich der Gouderneur, Graf zur Lippe, aus Berzweislung über den schlechten Geist der Garnison.

Der 27. Juni bringt den Ulmern bie neue Aufregung bes fogenannten Schiffstramalle. Gine Angabl Unteroffigiere bes im frühern Reughaufe untergebrachten Reiterregiments überfällt eine im naben Gaftbaufe zum Schiff ftattfindende Burgerversammlung mit blanten Gabeln und erfchlagt ben Badermeifter Baag, Stadt ift in hohem Grade erregt: eine Abordnung reift nach Stuttgart, man beschuldigt bie Offiziere des Regiments der Anftiftung, 7 Unteroffiziere, 1 Trompeter, 6 Reiter werben mit Buchthaus bestraft, der Kommandeur mit Feftung. Dann folgt die Beit der Reichsvermefung. Um 16. Juli ift großes Boltsfest wegen ber Wahl bes Reichsverwefers und ber Auflojung bes Bunbestags, am 7. August hulbigt bie gefamte Befatung, Burttemberger, Babern und Defterreicher, bem Erzbergog Johann. Im August marschiert ein Teil ber Garnifon auf ein Jahr nach Holftein ab. In ber Stadt felbit aber mogt bas Barteitreiben immer ftarter. Der Monat April hatte die Ablöfung der Zehnten gebracht, mas bie Ulmer Berwaltungen wie bie alten Geschlechter bie Balfte ihrer Jahreseinkunfte toftete. Das Gefet vom 6. Juli hatte Die Abfcaffung ber lebenslänglichen Gemeinderate und bas Bahl- und Bahlbarteiterecht auch für Beifiger durchgeführt; jett nötigte man die auf Lebenszeit vom Konig ernannten Senatoren durch öffentlichen Druck, auf ihr Recht zu verzichten. Gin öffentliches Fest aber löste das andere ab. Am 22. Oftober weihte man bie Sahne ber Bürgerwehr, bann hielt man eine Totenfeier für Robert Blum.

Eine wesentliche Stüte fand bes weitern bamals in Um bie beutschaftatholische Bewegung, beren maßgebende Bertreter vom Gemeinderat bas Münster zu ihren Borträgen überlaffen ershielten und hier eine eigene Gemeinde gründeten, welche im Jahre 1863 ein eigenes Bersammlungshaus baute.

Da König Wilhelm sich entschieden gegen die kleindeutschen Bestrebungen mit ihrer Zollspitze gegen die Donauländer erklärte und die Reichsverfassung nicht anerkannte, war in Württemberg der Einigung Deutschlands unter Preußens Führung der Boden entzogen.

Die Anflösung bes Rumpfparlaments am 18. Juni 1849 enbigte and, die Regentschaft und am 1. September ward der Bundestag wieder eröffnet. In Ulm gab es infolgebeffen eine Reihe sogenannter "Rasenmusiken" bei den Häuptern der Gegenpartei und da ein aufgelöster Landtag dem andern folgte, kam wegen der nachsfolgenden Wahlen das öffentliche Leben nur langsam zur Ruhe. Am 9. Ottober zog die Regierung die der Bürgerwehr überlaffenen Ranonen zurück, die Fürstenzusammentunft in Bregenz ordnete erneut die süddentschen Verhältnisse auf gesonderter Grundslage und das Leben und Treiben des Bürgers begann, sich wieder mehr den örtlichen Fragen zuzuwenden.

In biefer Richtung ift es vor allem der Münfterbau, den man in Um betreibt. Als nimmermüber Banderredner sammelt Brofessor Hafler im ganzen Reiche für das stolzeste Dentmal deutscher Spätgotit; König Wilhelm I., der Kaiser von Desterreich leisten erhebliche Beisteuern und als der König von Preußen durch Um tommt, wird auch biefer zur Unterstützung gewonnen, so daß

bas Unternehmen einen nationalen Charafter erhalt.

Bemerkenswert ist für Ulms Entwicklung in jener Zeit vor allem die wachsende Bebeutung, welche jett die nichtevangelische Bevölkerung bekommt. Im Jahre 1851 werden für die evangelische Kirche eigene Pfarrgemeinderäte geschaffen; im Jahre 1853 entsteht in Ulm wieder ein jüdischer Friedhof, nachdem im Jahre 1499 der damalige Judensriedhof vor dem Reuenthor am heutigen Bahnhofplate aufgehoben worden war. Am 5. Mai 1853 finder in Ulm wieder die erste Fronleichnamsprozession statt; am 14. Dezember 1854 wird eine Niederslassing der barmherzigen Schwestern von Gmünd gegründet und im Jahre 1853 finden im nahen Biblingen erste mals start besuchte Missionen statt.

Der Ulmer Altbürger aber sieht sich in seinem Interesse burch die neuen Ankömmlinge geschädigt. Seine Erwerbsverhältnisse gehen zurück und so endet im Mai 1855 als letter Rest der einstigen Bürgerwehr das bürgerliche Reitercorps. Der Rückgang der Berhältnisse gestattet den Ulmer Bürgern nicht mehr derartige friegsmäßige Ravallerieübungen, die in der Regel ihren Schluß in einer solennen "Göckelespartie" im nahen Hofgute Derlingen in undlutiger, aber kostspieliger Weise gefunden hatten. Auch in Ulm klagt man jest wie überall in den Städten über den hohen Preis der Lebensmittel, der wohl dem Landmann diene, aber den Städter ichädige, und verlangt dringend Freigade der Getreideeinfuhr.

Das Jahr 1859 bringt auch in Ulm die Tage der Schillerfeier. Dazu wird das öffentliche Leben erneut bewegt durch den lombardischen Krieg. Ulm erhält eine Kriegsgarnison von 20000 Mann Württembergern, Bayern und Desterreichern, darunter ungarische Husaren und namentlich viel Italiener, so daß man überall in der Stadt italienisch parlieren hört und manche Ulmer Küchensee spät abends noch ein "folios notte" stammelt. Am 25. Juli ist große Parade durch den Gouverneur, Graf Wilhelm von Württemberg. Zahlreiche österreichische Kriegsgefangene kommen auf dem Rückwege aus Frankreich durch die Stadt, für welche die Bürger eine Haussammlung veranstalten, da viele Berwundete dabei sind.

Hat seither in Ulm die großbeutsche Partei das Ruder geführt, so bewirken die Konkordatskämpfe des Jahrs 1861, daß bei den Landtagswahlen von 1862 die Preußenfreunde siegen. Um 14. März 1863 trifft in Ulm der Kaiser Franz Joseph mit König Max von Bahern zusammen, um gemeinsam mit ihm nach Frankfurt zum Fürstenkongreß zu fahren. Der 18. Ottober bringt die 50 jährige Erinnerungsfeier an die Schlacht von Leipzig.

C. Illm unter König Karl und König Wilhelm II. (1864—1896.)

Um 25. Juni 1864 war Rönig Wilhelm gestorben : er hatte Die Stadt Ulm in den letten Jahren nicht mehr betreten. tam am 31. Juli ber neue Konig Rarl erstmals nach Ulm und am 25. Juni 1865 folgte ber erfte gemeinsame Befuch bes Königspaares, bem zu Ehren bie Stadt bas übliche Fischerstechen Gleichzeitig erfolgte unter dem neuen Oberburgermeifter Beim die Erweiterung ber Stadt mittels ber Durchbrüche ber Stadtmauer, fo bag bie Bauthatigteit fich beffer als feither entwickeln konnte. Dann brachte ftartes Leben für Ulm als Kestung bas Rriegsjahr 1866. Um 17. Juni traf ber Bundesprafibialgefandte von Rubect von Frankfurt in Begleitung zweier banrifcher Unteroffiziere mit ber Bundestaffe und bem Bundesarchiv ein: am 24, Juli ftanden die Ulmer Truppen bei Tauberbifchofs: heim im Gefecht und manches forgende Berg zu Saufe erwartete bange die Rachrichten vom Rriegsichauplat; am 13. August tehrte bas hart mitgenommene 5. Regiment in feine Garnison gurud; am 16. Oftober verließ bie öfterreichifche Barnifon, 400 Mann ftart, die Geftung. Die Ulmer aber baten bei Burttemberg um Befeitigung ber Festungewerke, damit ihre Stadt fich gum Induftrieplat cutwideln fonne.

Die Mittelpunkte ber städtischen Thätigkeit bilben jett die Schöpfung der Reustadt und der Ausbau des vor dem Zerfall bewahrten Münsters und es gelingt, zu diesem lettern Zweck die dringend nötigen Mittel dadurch zu beschaffen, daß seit dem Jahre 1867 nach dem Borgang Kölns eine Reihe von Münsterlotterien veranstaltet werden, mit deren hilse es ermöglicht wird, den Bau derart zu fördern, daß am 30. Juni 1877 das 500jährige Jusbiläum der Grundsteinlegung die hinteren Türme im Weitersbau sieht und im Jahre 1890 der Hauptturm seine Bollsendung erhält.

Das Jahr 1870 bringt für Ulm als Festung und Truppenplat boppelte Bewegung durch ben Rrieg mit Frantreich. Die Stadt ift mitten in ber Buruftung gu ihrer Schwäbifchen Inbuftrieausftellung, als bie Rriegserflärung am 18. Juli ber Feftesvorbereitung ein jabes Ende bereitet. In Ulm beginnt fofort ein lebhaftes Rriegstreiben. Am 30. Juli trifft ber Erbauer ber Festung, Generallieutenant von Brittwit, in Ulm ein, um bas Souvernement berfelben an übernehmen. Die Truppen marichieren ab, bagegen tommen Buge von ausgewiefenen Deutschen aus Frantreich an; dann folgen die erften frangofifchen Rrieg & gefangenen, benen man ein Beltlager auf ber Banswiefe an ber Donau erstellt. Balb folgen größere Maffen, als bie Tage von Seban u. f. w. mit ihren großen Rapitulationen ftattgefunden haben : alle Forte um die Stadt find jest mit Rothofen belegt; nach ben Tagen von Des liegen 9000 Mann Gefangene in Ulnt, 352 berfelben haben auf dem Ulmer Friedhof ein Grab ferne ber Beimat gefunden. Die Gefangenen werden mit Erdarbeiten befchäftigt; gelernte Sandwerter unter ihnen arbeiten teilweise bei Ulmer Bewerbsleuten um Lohn, namentlich Hutmacher, Metger u. f. w., da es durch ben Rrieg an einbeimischen Arbeitstraften fehlt; fogar ein frangöfischer Sprachlehrer entpuppt fich in ber Bestalt eines gewandten hebraifchen Fremdenlegionars und giebt Unterrichtestunden, der befannte "Ruave" bes Dtalers Bed, ber ihn auf feinem Bilbe verewiate.

Der 18. Januar 1871 bringt die Raifer ausrufung, der 1. März den Frieden, der 31. März die Reichstagseröffnung. Die Gefangenen kehren heim und kreuzen, von Dillingen, Ingolftadt, dem Lechfelblager, den Klöstern Roggenburg dei Ulm und Ottobeuren kommend, in langen Sonderzügen die Stadt, um in Luneville den französischen Behörden übergeben zu werden. Am 3. Juli kehren die Truppen wieder in die Garnison zurück und

das Wert des Friedens tann erneut beginnen. Jest tann darum auch die aufgeschobene Schwäbische Industrieausstellung in Ulm ihren Anfang nehmen, die am 28. August vom Königs-vaar besucht wird.

Seit bem Ende bes Rriegs gegen Frantreich und ber bieburch bebingten gesteigerten Bebeutung ber Armec für bas beutiche Bolt, welche eine wesentliche Steigerung ber für Beerzwede gur Berfügung gestellten Gummen mit fich brachte, lag ber Schwerpuntt Ulms in ber Garnifon. Bon ibr lebten bie Stabt und ihre Umgebung zum weitaus überwiegenden Teil, indem der Offizier und Solbat bei ihrer fteigenben Bahl bem Ulmer Burger lohnenben Berbienft burch Bauthatigfeit, Betrieb von Bergehrgewerben ober Miethausbefit, Leber- und Tuchlieferung, ben umwohnenden Landleuten aber lohnenden Abfat an bas Broviantamt ermöglichten. Um 19. August 1872 hielt ber Rronpring Friedrich Wilhelm von Breufen erftmals große Truppenichau bei Ulm ab. an ber auch ber babriiche General v. b. Tann teilnahm. Die Stadt gab bem Bringen gu Ghren ein großes Boltefeft in der Friedrichsau, bei bem 6 Ulmer Dabchen bem Sieger von Borth eine prachtige Ulmer Maferpfeife und eine "Dogge" Ulmer Buderbrot überreichten. Auch am 5. September 1878 und im Angust 1880 war ber Bring wiederholt dienftlich in Ulm.

Seit dem beutsch-frangofischen Rriege wuchs die Stadt in erfreulicher, wenn auch nicht übermäßiger Beife. Das Jahr 1873 brachte ftartes Leben burch die Wiener Weltausstellung. Am 12, September erfolgte bie Ginmeihung ber neuerbauten Sonagoge, nachbem Um feit bem Jahre 1499 teine folche mehr befeffen hatte. Am 30. November ward eine Gedenttafel für die in Frantreich gefallenen Ulmer in ber Friedhoftapelle angebracht. 3m Oftober 1874 murbe die neue Bafferleitung eröffnet; 1884 wurde fie wegen fteigenden Baffermangele erweitert. Der ftabtifchen Gasfabrit, die 1891 verbeffert wurde, trat im Jahre 1895 ein von einer Aftiengesellschaft betriebenes Elettrigitatswert mit elettrifcher Stragenbahn zur Geite, um durch Schaffung billiger Elementarfraft bas Kleingewerbe wettbewerbsfähig gegenüber bem Großbetrieb zu machen. Die Stadt ift deshalb beftrebt, Diefem Bert burch Erstellung eines Illertanals billige Baffertraft zu fchaffen, wozu fie freilich bes Entgegenkommens ber in Betracht kommenben banrifchen Behörden ebenfo bringend bedarf, wie bies auch bei ber für die Stadt michtigen Erstellung einer gweiten Fahrbrude über die Donau nach Reu-Ulm ber Fall ift.

Bas fich ichon beim Uebergang der Stadt an Bürttemberg als ich mer wiegen biter Difftanb für bie gebeihliche Entwidlung Ulms herausstellte, ift dies bis auf den heutigen Tag geblieben: bie Dioglichfeit einer gleichzeitigen Entstehung ber ban = rifchen Stadt Men-Ulm auf bem rechten Donguufer, wie fie burch den unglüdlichen württembergisch-baprifchen Staatsvertrag vom Sahre 1810 geschaffen worden ift. Da es viele Kamilien, beren Berufs-. Beichäfts- und Befellichaftsverbaltniffe ihren Schwerpunkt in Ulm hatten, beren Gintommensverhaltnis auf Burttemberg begrundet war, vorzogen, in dem billigern Reu-Ulm zu wohnen, entstand für bie Stadt Ulm ein Wettbewerb, ber schwer auf ihr laftete, indem biefe Reu-Ulmer Ginwohner zwar von den öffentlichen Ginrichtungen Ulms Gebrauch machten, aber an den bieraus entftebenden Laften teinen Unteil nahmen. Diefer Minftand zeigte fich für Ulm benn auch immer fcharfer, je mehr feit ben 70er Jahren die öffentlichen Anforderungen wuchsen. Die Aufwendungen für die Schulen, por allem für die boberen Lehranftal=, ten, fteigerten fich feit dem Beginn ber großen Schulhausbauten bes Jahrs 1873 burch biefe und die fteigende Bahl ber Lehrer, beren Behaltsverhaltniffe erheblich verbeffert murben. Beitere große Opfer für die Stadt entstanden burch bas Befes über die Freigugigteit und ben Unterftusungswohnfig; mit ibm und feiner notwendigen Gragnzung, dem Rrantentaffen- und Altersgefet, mar man in neue Bahnen getrieben: mit ber alten Bürgergemeinde ging es zu Ende; nur der britte Teil ber Ulmer Chefchliegenden mar jest noch in ber Stadt geboren, zwei Drittel ftammten von auswärts, teils aus Burttemberg, teils aus Bapern, meift aber aus tatholischem hinterlande, mas auch in religiofer Richtung den Charafter ber Stadt beeinflufite.

Eine weitere tiefgreifende Aenderung bewirkte das neue Kirch ens gemeindegeset, indem es eigene Körperschaften für die Bers mögensverwaltung der einzelnen Bekenntuisse schus. Eine Neus ord nung auch der Ulmer bürgerlichen Kollegien brachte das Gemeinde angehörigkeitsgesch vom Jahr 1885; die Zahl der Wahlberechtigten siel durch dasselbe, weil es alle Beissitzer vom Bahlrecht ausschloß, um 900, obgleich 1200 neue Bürgeraufnahmen erfolgten. Auch in Ulm aber hatte damit der Bürgerausschuß eine erhöhte Bedeutung erlangt; er war aus einem Aufsichtsorgan ein Teil der Gemeindeverwaltung geworden.

Bollte man die nötige Ausgleichung in diefen schwierigen Berhältniffen finden, so galt es vor allem, dem Wettbewerb Neu-Ulms burch die Beschaffung ebenso billiger, aber befferer Bohnungen au begegnen, indem man die Bauthatigfeit in diefer Richtung bob. Leate man ben Schwerpunkt auf die Beschaffung billiger Bohnungen für die beifergestellten Rlaffen, fo war hoffnung, biefe Elemente nach Ulm zu ziehen, während die Reu-Ulmer Bohnungen für die armeren Rlaffen frei wurden. Mit der Durchführung biefer Magregel wuchsen aber bie Aufpruche an bas Tiefbaumefen ber Stadt, namentlich feit ben achtziger Jahren. Man gog ben Michelsberg in ben Bauplan ein, man taufte bas Bleichqut im Often, um Baugrunde ju ichaffen und ba die Ueberbeleihung ber ländlichen Liegenschaften infolge bes Rudgangs ber Grundrente auch in Ulm bas Rapital ben ftabtischen Bauten mehr als feither gur Berfügung ftellte, hob fich ber Bertebr in Liegenfchaften und Saufern in feither nicht gefannter Beife. Die Unternehmer verlauften ihre Neubauten leicht und mit Bewinn und die gange Thatigleit erschien ichon darum erfreulich, weil wefentlich beifer gebaut wurde als früher, und nur noch maffin, nicht mehr in Fachwert. Dazu trat eine erhebliche öffentliche Bauthatigfeit burch bie Erftellung gablreicher militärischer Bauten, eines Gerichtsgebaubes, eines Saalbaus u. j. w. Das alles gab in ben letten Jahren Taufenden von fleifigen Rraften vom gande Grund gum Aufenthalt in ber Stadt und lohnenden Berbienft und wenn es gelingt, Diefen Banben, wenn erft bie Bauperiobe ber aufblubenden Stadt vorüber fein und bem gesteigerten Wohnungsbedurfnis Rechnung getragen fein wirb, Befchäftigung im Induftriebetrieb gu schaffen, bat auch Ulm alle Aussicht, fich im Laufe ber nächsten Sahrzehnte zu einer hervorragenden Industrieftadt zu entwickeln.

Auch im letten Jahrzehnt aber ist Ulm neben biesem neuen Charatter bem alten Herkommen entsprechend der beliebte Wittelspunkt für größere Feste, Bereinstage u. s. w. geblieben. Am 10. Rovember 1883 scierte auch Ulm das Jubiläum der Geburt Luthers, am 13. Juli wurde hier wieder das Fest des Schwäbischen Sängerbunds veranstaltet; am 28. August besuchte der Berein der Architekten und Ingenieure, als er in Stuttgart tagte, auch Ulm und sein Münster, wie auch der greise Feldmarschall Moltke am 23. September 1885 nach den Stuttgarter Mandvertagen die alte Bundessesung und ihr Münster als schlichter Privatmann besichtigte. Im Jahr 1892 (30. Juni) durste die Stadt zum erstenmal den König Wilhelm II. mit Gemahlin in ihren Mauern begrüßen. Im gleichen Jahr tagten in Ulm die Anthropologen, auch sand damals eine Gewerbes

ausstellung von Um und Umgegend und im Jahr 1895 eine Flasch nereigusstellung statt, Das Jahr 1894 brachte nach jahrzehntelangem Gleichstand ber Truppenteile wieder einen Garenisonswechsel, indem das Dragonerregiment "König" nach Stuttsgart verlegt und durch das Ulanenregiment "König Karl" ersett wurde. Im Jahr 1895 erfolgte der Tod des verdienten Altsbürgermeisters v. Heim, deffen Nachfolger seit 1892 Oberbürgersmeister Wagner geworden war.

Betrachtet man bie volitifche Entwidlung ber Stabt feit bem Beginn ber 90er Jahre, fo wird ber wirtschaftliche Umichwung, ben ber Uebergang ber Stadt vom Schrannen- und Exergierplat gum Induftrieorte bedeutet, auch in politifcher Begiebung feine Rolgen nach fich gieben. Man wird in Ulm in Tirchlicher Beziehung eine Bunahme bes tatholifchen Glements zu erwarten baben, wie es ber machfende Arbeiterftand in Die Stadt bringt, man wird aber auch in gefellichaftlicher Beziehung auf ein Schwinden des alten behäbigen, wohlbestellten Rleinhandlertums, bes burgerlichen Mittelftandes, gu rechnen haben, an beffen Stelle gwar eine größere Angahl vermöglicher Dausherrichaften treten wird, als man feither in ber Stadt gefannt batte, aber neben benen auch bie Difftanbe in Rauf zu nehmen fein werben, welche eine ftart entwickelte Arbeiterbevolterung für ein Gemeinwesen mit fich bringt. Bute hoffnung zur Abhilfe gegen biefe Diffftande geben freilich gerabe für Ulm bie gunftigen Baffertraftwerhaltniffe ber Stadt. Dit ihrer Bilfe und mit einer weifen Sozialgefengebung follte auch bie Ulmer Frage zu lofen fein, mit ihrer Silfe wird es vielleicht gelingen, gerade in Ulm bas zu fchaffen, mas unfere Beit fo bringend bedarf, ben Rleinfabritanten ber Butunft als Erfas für ben burch die Großanduftrie erbrudten Sanbwertsmann bes Mittelalters,

Ob dies möglich sein wird, muß die Zukunft lehren. Thatfache ift jedenfalls, daß die politische und wirtschaftliche Entwicklung Ulms heute wieder an einem Wendepunkt steht, daß
es mit der "Solbaten- und Bauernstadt" der seitherigen guten
alten Zeit zu Ende geht, und darum ist auch, was immer die
Zukunft bringen mag, gerade die heutige Zeit geeignet, einen Blick
zurück zu thun auf das, was war, um dann abschiednehmend
mit frobem Sum und frischem Mut der Zukunft entgegenzuwandern!

Rirdengeschichtlider Meberblick.

Bürttembergische Kirchengeschichte, herausgegeben vom Calwer Berlagsverein 1893. Freiburger Diöcesanarchiv 1. 4. 5. Braun, historisch-topographische Beschreibung ber Diöcese Augeburg 1823. Bresel, Planzung bes Christentums in Ulm 1873. Reim, Reformation ber Reichsstall Ulm 1851. Bepermann, Nachrichten von Geslehrten und Künstlern Ulms 1798 und 1829. Bepermann, Die Bürger Ulms zwinglisch, in ber Tübinger Zeitschrift 1830, 1. Keibel, Pietismus in ber Ulmischen Kirche, in ben Blättern sur wurtt. Kirchengeschichte 3,76 ff. Pressel, Geschichte ber Juben in Ulm 1873.

Die Beschichte ber Ginführung bes Chriftentums im Begirt ift noch in tiefes Duntel gehüllt. Doch beweift ichon bas Borhandenfein gahlreicher, dem frankischen Nationalbeiligen Dartin geweihter Rirchen, besonders ber zu Langenau und Oberftobingen. daß die Christianisierung teilweise wenigstens pom Frankenreich ausging und bag wir fie uns bald nach ber 536 erfolgten Ginverleibung ber Gegend in das frankische Reich werden zu benten baben. Auf einen anderen Ursprung ift vielleicht die auf dem jetigen Rirchhof gestandene alte Bfarrkirche ber heiligen Maria in ber Stadt Ulm gurudguführen, beren Grundsteinlegung die Sage in bas Jahr 600 verlegt. Diefe Station tonnte, wie auch Altheim und Lonfee und andere bedeutende Marienfirchen der Nachbarichaft, von Augsburg aus, beffen Domfirche ber h. Maria geweiht war und beffen Bifchof fich zwifchen 539 und 553 an die frantische Rirche im Westen anschloft, ober burch andere vom Guben tommenbe romanische Missionare gestiftet worben fein. 218 Urpfarrei ift im Begirt nur Ulm ficher nachweisbar, beffen Rirche laut bem Reichenauer Raufbrief von 1446 bereinft bie Zehnten von Grimmelfingen bis Göttingen und von Rlingenftein bis Burlafingen befaß. geblich fcon von bem Merowingertonig Dagobert I. (623-638) festgestellte, jedenfalls von Raifer Friedrich I. 1155 bestätigte Grenze awischen den Bistumern Ronftang und Augsburg ging burch ben Bezirk hindurch, so zwar, daß der kleinere Teil mit den jetigen Bfarrorten Ulm, Göflingen, Barthaufen, Grimmelfingen, Ginfingen, Mähringen, Jungingen, Luizhaufen, Ettlenschieß bem Bistum Ronftang, die übrigen bem zu Augsburg zugeteilt maren. stangischen Orte gehörten in vorreformatorischer Beit, mit Ausnahme von Ettlenschieß, das ein Filial von Beislingen mar, jum Landtapitel Blaubeuren, welches, bei wechselndem Detanatofit, gumeilen auch anders, Bermaringen, Ringingen u. f. w. genannt, einen Teil des Archidiakonats Reutlingen oder einen Alpes ausmachte. Die

Augsburgischen gehörten fämtlich zum Archibiatonat Ries. 15 bavon, nämlich Altheim, Affelfingen, Ballenborf, Bernstadt mit Beimerftetten, Gottingen mit Albed, Borvelfingen, Solgfirch, Langenau, Lonfee, Dellingen, Rammingen mit Lindenau, Setzingen, Urfpring, Beidenstetten, Befterstetten, bilbeten nebst 5 weiteren außerhalb bes Oberamtsbezirts gelegenen Bfarrorten (Braunisbeim, Ober- und Unterelchingen, Riedheim, Thalfingen) bas Landtapitel Weibenftetten. auch Rau u. f. w. geheißen. Dagegen waren bie zwei Bfarreien Dberftobingen mit Stetten und Rieberftopingen bem Landtapitel Saunsheim-Dillingen, enblich Biffingen und Lonthal bem Detanatamt Beidenbeim-Gerftetten-Guffenftadt zugeteilt. Diefe Bistumsund Landfabitelarengen geben in Berbindung mit der geographischen Glieberung bes Bezirks und anderen Anzeichen einen Bint, wie wir une ben Umfang ber Urpfarreien werden zu benten haben. Der Bezirt bestand wohl anfänglich in ber Hauptsache 5 Sprengeln: 1. Ulm in ber ichon angegebenen Musbehnung, 2. dem Gebiet nordlich von ber quer burch ben Begirt fliegenden Lone mit Altheim, im Often begrenzt burch bas Bundethal, im Weften burch ben großen von Bahringen nach Beimerftetten fich bingiebenden Balb, 3. bem Thal ber obern Lone mit Lonfee als Mittelbuntt weftlich von diefem Bald, 4. dem Gebiet füblich ber mittleren Lone mit Langengu als altester Bfarrfirche, 5. Oberftobingen mit Niederstobingen und Stetten.

Dagegen wird Luizhaufen ursprünglich mit bem nächsten großen Pfarrbezirk im Westen, also wohl mit Tomerdingen, Ettlenschieß mit Altenstadt, Bissingen und Louthal mit der Kirche in Dettingen werbunden gewesen sein. Sehr alt ist jedenfalls auch die übrigens mit keinen Barochialrechten ausgestattete Beterklirche in Langenau, welche auf römischen Grundmauern ruhen soll und gleich manchen anderen Beterskirchen des Landes ihre Entstehung der bei Langenau besindlichen Gerichts der Dingstätte der Gaugrasen zu verdanken haben dürfte.

Die Berlegung ber alten Pfarrbezirke in kleinere Pfarreien ging am langsamften in ber Urpfarrei Ulm vor sich. Hier crlangte vor der Reformation nur Harthausen parochiale Selbsständigkeit und zwar schon um 1130; die anderen eingepfarrten Ortschaften mußten sich mit bloßen Kapellen (Ehrenstein und Jungingen vor, die anderen nach 1275) begnügen. In den anderen Urpfarreien fällt die Grindung der meisten Filialien und ihre Ersebung zu Pfarreien schon in das frühere Mittelalter, wenn auch urkundliche Beweise für diese Behauptung nicht von allen erbracht

werden können. Bis 1300 sind urkundlich bezeugt die Pfarreien Urspring (1108), Langenau und Dellingen (1143), Hörvelsingen (1219), Westersteten (1282), Rammingen und Lindenau (1286), Altheim (1293); dazu Luizhausen (1275). Am Schlusse des Wittelalters waren von den jetzigen Pfarrorten noch unselbständig Söffingen, Einslugen, Grimmelsingen, Jungingen, Mähringen, Neenstetten, Stetten und Lonthal.

Reiche Forberung erhielt bas firchliche Leben burch bas Ginbringen bes Donatums. Frühzeitig, angeblich ichon infolge einer Schenfung Raifer Rarls bes Grofen, jebenfalls ichon lange por 1183, grundeten die Benebittiner von Reichenau in Ulm einen Rlofterhof mit Rapelle, um ben Glaubigen geiftliche Gaben mitguteilen und ihr Zeitliches mitzugenießen. Ihrem Belfpiel folgten im 13. Jahrhundert Die Clfterzienser von Salmansweil, Raijersheim und Bebenhaufen, fvater auch die Gottesbaufer Eldingen. Ochsenhaufen, Roggenburg, Urfpring, Gutenzell, Wiblingen. bentfelben 13. Jahrhundert flebelten fich, nachbem ichon im Jahre 1183 bas regulierte Augustinerchorherrnstift zu ben Wengen als Bilgerhofpig auf bem Dichaelsberg feinen Anfang genommen batte, bie halbgeistlichen Deutschordensritter (um das 3. 1817), die Franzisfaner (1229), die Dominifaner (1228 oder 1281), die fcon 1258 nach Söflingen verlegten St. Elifabethichmeftern Rlariffinnen, die der britten Regel angeborige Beguinentlaufe der Sammlungeschwestern, die Totenfahrermonde (St. Margentlofter ber Briider des Tobes vom Orben der Ginfiebler des h. Baul) in ber Stadt an, wogu bann im Laufe ber nachften Jahrhunderte noch weitere Rlofter tamen : eine zweite Beguinentlaufe im Sirfcbad ober in ber Gid, ein abeliges Benebittinerinnentlofter gur b. Afra ober jum h. Stern (1409), ein Brigitten- ober Mariaflofterlein in ber Rramgaffe (1490), ein St. Regingtlofter auf bem Milmfterplas.

Das Dominikanerkloster beherbergte in seinen Mauern 1348 bis 1366 einen der edelsten Bertreter der mittelalterlichen Mystik, den 1831 seliggesprochenen, poesse= und minnereichen Heinrich Susse, der, surchtbar hart gegen seinen eigenen Leib und selig im Anschauen der "ewigen Weisheit", auch manche andere und besonders Frauen zu derselben schwärrerischen Liebe des himmlischen Brüutigams und zu demselben streng ascetischen Leben vermochte. Aber auch von einer andren Seite ihres Berufes, der Bersolgung der Ketzer, gaben die Dominikaner in Um 1385 eine Probe in der Denunziation des Umer Schulrestors Johannes Münsinger, der die göttliche Berehrung des Kreuzes, der Jungfrau Maria und der

Beiligen, sowie der Reliquien des beiligen Blutes verwarf und ben fie tros bes ihn freisprechenden Erfenntniffes ber Universitäten Brag und Wien boch aum Stillichweigen brachten.

Auf dem Lande tam es. abgesehen von bem mit ber Stadt Um eng verbundenen Söflingen und bem gang fagenhaften Ottilienflofter in Ettlenschief, zu teiner Rloftergrundung. Das von bem Grafen Mangold von Dillingen in Langenau geplante Benebittinerflofter murbe ichon in feinen Anfangen 1125 nach Anhaufen ver-Doch erwarben fich verschiedene geiftliche Rörperschaften auch in den Landorten bes Bezirks ansehnliche Guter und Rechte; fo

Reichenau in Goflingen, Barthaufen, Grimmelfingen, Dabringen, Lebr:

Anhaufen in Albed, Affelfingen, Ballenborf, Borelingen, Langenau, Dber: und Rieberftogingen, Dellingen, Settingen, Altheim, Rammingen, Bettingen; Salmausmeiler in Affelfingen, Sorvelfingen;

Raifersheim in Affelfingen, Rieberftopingen, Rammingen;

Serbrechtingen in Ballenborf, Rieberftopingen, Gegingen;

Gldingen in Beimerftetten, Befterftetten;

Biesensteig in Beimerstetten, Bernstadt, Dellingen; Blaubeuren in Salzbausen, Lonfee, Urspring, Reutti; Urfpring in Einfingen, Grimmelfingen;

Biblingen in Ginfingen;

Bettenbaufen in Gttlenichieß:

Gutengell in Jungingen; ferner bie Ulmer Rlofter Berngen in Ballenborf, Beimerftetten, Borelingen, Borvelfingen, Jungingen, Grimmelfingen, Rieberftogingen;

bie Sammlung in Affelfingen, Dellingen, Ginfingen;

Soflingen in Ebrenftein, Grimmelfingen, Goflingen, Barthaufen, Lebr, Mabringen;

ber Deuticorben in Ginfingen und Setingen;

ber Beiliggeiftspital Ulm in Altheim, Grimmelfingen, Jungingen, Cher- und Dieberftogingen.

Ramentlich befamen biefe geiftlichen Rörperschaften auch ben Rirchenfat, ja durch Intorporation auch bas Einkommen vieler Bfründen in ihre Bande. So wurde inkorporiert 1125/43 bie Rirche Langenau dem Rlofter Anhaufen, Rammingen 1312 dem Rl. Raifersheim, Ulm 1325 bem Rl. Reichenau, Die Bfarrei Sarthaufen und die Raplauei Chrenftein 1331 bem Rl. Söflingen, die Bfarrei Göttingen nach 1349 bem Rl. Wiblingen, Rieberftopingen 1351 und Setingen 1467 bem Rl. Berbrechtingen, Besterftetten 1420 bem Rl. Eldingen, Urfpring 1421 und Lonfee 1453 bem Rl. Blaubeuren, Altheim 1439 bem Spital in Ulm. Das Batronat: recht erwarb das Chorherrnftift Wiefensteig in Bernftadt-Beimerstetten (teilweise) und 1330 in Dellingen, Rl. Anhausen 1353 in

ber Heiligkreuzkapelle zu Ulm, Al. Königsbronn in Bissingen, das Ulnter Wengenkloster 1219 in Hörvelsingen, 1398 in Holzkirch und Ballendorf, der Ulmer Spital in Weidenstetten, Al. Blausbeuren 1502 hälftig in Reutti. Bom Borhandensein von Begsharden, Waldbrüdern und Einsiedlern giebt es keine sichere Spur mehr. Nur der Züricher Propst Felix Hämmerlin († 1457) weiß von einem Begharden Johann im Ulmer Gebiet, einem großen Anshang desselben und davon zu erzählen, daß derselbe wegen Ketzerei öffentlich habe Buße thun müssen. Aber die Richtigkeit der Ersählung vorausgesetzt bleibt ungewiß, ob dieser Johann dem jetzigen

Dberamtsbezirt Ulm ober bem von Beislingen zugehört.

Die beiden letten Jahrhunderte bes Mittelalters find bezeichnet burch ben Niebergang bes Monchtums und burch ben machtigen Aufichwung bes Burgertums ber Reichsftadt, beren bedeutsames Wahrzeichen nach 1377 bas Münfter wird. Reichenau und Bebenhaufen mußten gang aus Ulm weichen: in dies decrescebant in temporalibus, quia spiritualia jam diu desierant florere. fagt der Ulmer Dionch Felix Fabri von den Reichenauer Klofterbrübern. Die anderen fremden Rlofterhöfe wurden durch eine ftrengere Mufficht eingeengt und ihnen jeder weitere Bütererwerb fehr erschwert. Die einheimischen Rlöfter wurden teils wegen fittlicher Entartung ihrer Infaffen gang aufgehoben, wie das Marrenklofter ber Totenfahrermonche und die Honnenflofter zu St. Afra, St. Brigitta und St. Regina, teils wie die Dominitaner (1465), die Franzistaner und Söflinger Rlariffinnen (1484), Die Sammlungeichwestern (1488), die Wengenherrn (1489) auf eifriges Betreiben des Rats einer Reformation unterworfen. Bon bem Bifchof zu Ronftang wußte die mächtige Stadt mehrere nicht unbedeutende Brivilegien für fich und ihren Stadtpfarrer zu erlangen. Aber bas firchliche Leben blühte auch unter diefem vorwiegenden Ginfluß ftaatlicher Obrigfeit. Beweis bafür find bie gablreichen firchlichen Stiftungen biefer Beriode, die mehr benn 30 reichlich ausgestatteten Rirchen und Ravellen ber Stadt am Ende bes Mittelalters (gegen 8 im Jahre 1275), die Bracht der neuen Münsterpfarrfirche mit ihren ca. 60 Altaren und fonftigen gahlreichen Meisterwerten ber Bildhauerei und Malerei, die große Bahl ber bepfrundeten Briefter (etwa 50), die Menge ber abgehaltenen Gottesbienfte.

Auch auf dem Lande zeigte sich dieser rege kirchliche Sinn noch in Stiftung von Frühmeffen und Kapellen und in der Berwandlung der hölzernen Kirchen in steinerne. So wurden Kaplaneien gestiftet in Lonsee vor 1356, in Niederstogingen 1355, in Grimmelfingen 1356, in Westerstetten 1377 und eine zweite in unbekanntem Jahr, in Altheim 1436, in Einsingen 1454, in Langenau eine Frühmeß 1454 und ein Predigtamt 1468, bazu eine Kaplanei St. Leonhard in unbekanntem Jahr, eine Kaplanei in Mähringen 1464, in Reutti 1502, in Beimerstetten, Lehr und St. Nikolaus bei Hörvelfingen-Albect in unbekannter Zeit. Ein Augsburger Steuerregister von 1523 zählt im Augsburgischen Teil des Oberamtsbezirks 19 Pfarreien, worunter übrigens auch Lindenau, das schon 1350 wegen geringen Einkommens mit Rammingen versbunden worden war, und 12 Kaplaneien.

Rach mehriährigen lebhaften Rampfen, bei welchen auf proteftantischer Seite Die Frangistanermonche Johann Cberlin von Bungburg und Beinrich von Rettenbach, besonders aber eines Ehrsamen Rats Brediger Konrad Sam von Rottengder (feit 1524), auf fatholifcher Seite ber Dominitaner Beter Bus und die Frangistaner Johann Bingeler von Borb und Ulrich von Raifersberg im Borbertreffen ftanden, ertlärte fich die Burgerichaft zu Ulm am 3. Nov. 1530 mit 1576 gegen 244 Stimmen für bie evangelische Sache. Anfolge bievon murbe im folgenden Jahr die Reformation unter Mitwirtung der drei berühmten fremden Theologen Ambrofius Blarer von Konftang, Martin Buter von Strafburg und Johann Defolampabius von Bafel in ber Stadt und benjenigen Lanborten durchgeführt, welche jum unmittelbaren Besit der Reichsstadt geborten. Much in letteren Orten zeigte fich die Bevollerung gur Annahme der neuen Lehre willig, nachdem in diefem Ginn Buter in Geislingen, Blarer in Ulm, Detolampad in Langenau und ber Ulmifche Diatonus Ulrich Wieland in Altheim 3 Tage gepredigt hatten. Den Brieftern wurde bas Meffelefen verboten, evangelifche Brabitanten aus bem Musland berufen, die Rirchen ihres reichen Schmudes, ber "Göten", beraubt, in Ulm bie meiften Rapellen als überfluffig niedergeriffen, die Bettelmonde gum Abgug gedrangt, Die Sammlungesichweftern famtlich (bie Schweftern in ber Gich schon 1525) und die Augustinerchorherrn teilweise jum Uebertritt jum Brotestantismus vermocht, der öffentliche Gottesbienft nach evangelischer Beise, genauer nach reformiert schweizerischem Typus gestaltet (mit Abschaffung aller Feiertage, zwinglischer Abendmahlslehre, dabei Kirchenzucht durch "Warnungsherren"), die Bahl ber aeiftlichen Stellen in Illm auf feche reduziert. In ben evangelisch gewordenen Landorten gingen bie Raplaneien zu Lehr, Lonfee, Beimerstetten, sowie 3 Bfrunden in Langenau ein, bagegen wurden bie bisherigen Filialien Albed, Grimmelfingen, Jungingen, Necnstetten, Rentti zu Pfarreien erhoben. Zur Aufsicht über Lehre und Leben der Prädikanten wurden anfänglich 2, später 4, nämlich für die obere und untere Herrschaft je ein Stadt- und ein Landsuperattendent aufgestellt, mit wechselndem Wohnsitz, wobei Urspring, Lonsee, Ettlenschieß und Luizhausen, als zur unteren Herrschaft gehörig, auch kirchlich mit Geislingen verbunden erscheinen. Das eigentliche Kirchenregiment kam in die Hände der in Religionssachen Berordneten und des Pfarrkirchenbaupslegamts in Ulm, in letzter Instanz in die des Rats. Das Pfarrkirchenbaupslegamt (auch Hüttenamt genannt) hatte in der Folgezeit sämtliche lausende Geschäfte einer Oberkirchen- und Schulbehörde zu besorgen; bei der Ernennung der Geistlichen und Symnasiallehrer hatten aber auch die 3 Religionsherren und der Superattendent mitzuwirken.

Bei der alten Rirche blieben gunachst die flosterlichen Orte Rammingen, Söflingen, Sarthaufen, Westerstetten, sowie bie ritterschaftlichen Orte Bissingen, Affelfingen, Rieber- und Oberftopingen, Stetten, Lonthal. Doch murbe ein Teil von Biffingen ichon bald, nach Einführung der Reformation in Burttemberg, evangelisch, ebenfo Affelfingen, nachdem es 1540 in den Befit der Ulmer Batrigierfamilie Befferer gefommen war, und 1565 führte auch Beinrich von Stain die ihm geborende Balfte von Rieberftogingen ber evangelischen Rirche zu. Gin 1543 gemachter Berfuch Ulms, bas in ben Grengen ber Stadtparochie gelegene Soflingen zu reformieren, miflang. Die Bistums- und Rapiteleinteilung blieb für die fatholischen Gemeinden bis in den Anfang bes 19. Jahrhunderts die alte: nur der tatholische Teil Biffingens murde bem auf die 5 Bfarrorte Westerstetten, Rammingen, Ober- und Unterelchingen, Thalfingen zusammengeschmolzenen Landtapitel Weidenftetten, nunmehr Eldingen genannt, jugefchieben.

Raum war die evangelische Kirche Ulms gegründet, so wurde sie auch schon durch lebhafte innere Kämpse bewegt. Sie hatte sich unter Führung des Superattendenten Martin Frecht gegen die schon seit 1524 in Ulm und Ungegend vielsach vertretene schwärmerische Sette der Wiedertäuser, besonders aber gegen den kirchenseindlichen Subjektivismus der frommen Mystiter Sebastian Frank von Donauwörth und Kaspar Schwentseld von Ossig in Schlesien zu wehren, welche, seit 1533, beziehungsweise 1535 in Ulm ansässig, in allen Schichten der Bevölkerung, auch unter den Patriziern und der Geistlichkeit (Konrad Schaffner, Pfarrer in Mähringen und Frühdeter am Münster, Johannes Liebmann, Pfarrer in Pfuhl) einen nicht unbedeutenden Anhang gewonnen hatten; sie wurden

beibe 1539 genötigt, die Stadt zu verlaffen. Gleichzeitig batte Die junge Rirche unter bem Gegenfas ber lutherischen und zwinglifchen Lehre vom Abendmahl zu leiden. Als Frecht eine Unnäherung Ulms an das Lutherthum anbahnte und 1536 in ber Bittenberger Ronfordie auch zu ftande brachte, erhob fich ernfter Widerfpruch bagegen, befonders von feiten bes Belfers Georg Reller in Ulm und bes schon genannten Johannes Liebmann; und wenn auch ersterer von feiner Stelle verdrangt und bie lutherifche Beichte. Absolution und Brivattommunion eingeführt murbe, fo blieb doch ein Teil der Geiftlichen und des Bolts noch lange der

awinglischen Richtung augetban.

Tros biefer inneren Rampfe lebte fich ber Brotestantismus in Stadt und Land fo tief im Bolle ein, baf es ieben Berfuch, es wieber bem Ratholigismus naber zu bringen, einmütig gurudwies. Rur mit Bewalt tonnte ber im Schmaltalbiften Rrieg fiegreiche, 1548 felbst eine Boche in Ulm anwefende Raifer Rarl V. bas Aber die 5 Stadtgeiftlichen Frecht, Spieß, Interim einführen. Rauber, Fieß. Stelger ließen fich lieber in eine harte fiebenmonatliche Gefangenfchaft nach Rirchheim abführen, und 4/3 der 64 Ulmifchen Landgeistlichen gogen lieber mit Weib und Rind brotlos in bas Glend hinaus, als baß fie ibre evangelifche Blaubensüberzeugung verleugnet batten. Bon ber Bevölferung beteiligten fich in Ulm an der interimistischen Meffe gum großen Merger ber Raiferlichen nur . 3-4 alte Betteln". Unter ben bas Interim annehmenden wenigen Beiftlichen befanden fich ber Spitalgeiftliche Ulrich Wieland in Ulm, Die Bfarrer Joh, Dad in Lonfee, Ronr. Schaffner in Urfpring, Joh. Beg in Weibenstetten, Cebaft. Lindenmajer in Ballendorf und ber frühere Bfarrer Gimon Bogler von Bernstadt.

Rach dem Baffauer Religionsfrieden 1552 lebte die unterbrudte evang. Rirche wieder neu auf (erfte evang. Abendmahlsfeier in Ulm an Weihnachten 1552), doch magte ber feit 1547 in ariftotratischem Ginn umgestaltete Rat mit ber Neuordnung bes Rirchenwefens und ber Entfernung ber interimistischen Beiftlichen nur fehr langfam vorzugeben. Bei ber Bifitation von 1557 und 1558 hatten noch Solgfirch, Ballenborf, Setzingen, Göttingen, Borvelfingen einen "Despfaffen"; Holgtirch befam erft 1561, Göttingen fogar erft 1564 wieber einen evangelischen Bfarrer.

Den übrigens wenig gablreichen Ratholiten Ulms wurde die Barfüßerfirche eingeräumt. Außerdem brachte bas Interim die Bieberberftellung bes Wengentlofters, um die fich ber eifrige Propft Ambrofius Raut in 16igbrigem Brogen por bem faiferlichen Kammergericht abgemüht hatte. In der Barfüßerkirche hörte der kath. Gottesdienst schon 1569 wieder auf. Dagegen sand er in der Wengenkirche und in der Kapelle des Deutschen Hauses fortan eine bleibende Heimstätte. Das Berhältnis der beiden Konfessionen zu einander war in Ulm im 16. und 17. Jahrhundert, besonders während des 30jährigen Kriegs manchmal ein gespanntes, dis die Aufklärung des 18. Jahrhunderts eine Milberung der Gegensätze brachte.

Der Rat wachte eifersüchtig über ben Barochialrechten bes Münsters, vermoge beren er 3. B. 1613 die Taufe auch ber Rinder tatbolifcher Eltern im Dlünfter verlangte. Gin biesbezuglicher Streit wurde im Jahre 1650 von der faiferlichen Reichsbeputation in Rurnberg und beren subbelegierten Rommiffaren babin entschieden, daß zwar den Monchen in den Wengen Taufe und Berfehung ber Rranten mit bem Saframent in den Baufern fathol. Ginwohner gestattet, aber ber Bropft alle Bierteljahre gehalten fein folle, biegu fich vom Magistrat Erlaubnis zu erbitten. Zuweilen tam es auch zu einer litterarischen Fehbe; fo 1724 zwischen bem Konventualen Cebaftian Baaber und dem Diunftergeiftlichen Glias Frid über die Abendmahlstehre. In ber Rapelle bes Deutschen Saufes wollte ber Rat blog die Meffe, nicht aber die Bredigt und Kinderlehre qulaffen, und bas von bem Rommenthur für feine Rirche beanspruchte Uhlrecht anerkannte er fo wenig, daß er im Jahre 1590 einen borthin geflohenen Totichlager mit Gewalt von ber Freiftatte weg-Schleppen und zwei Tage nachber enthaupten ließ.

Der 30jährige Krieg mit seinem wechselnden Kriegsglück führte zu einzelnen Versuchen beider Konfessionen, ihren Bestisstand zu vermehren. Der Bischof von Konstanz verlangte 1628 das Franziskanerkloster zurück, und in Setzingen, der einstigen Pfarrei des Klosters Herbrechtingen, sowie in Langenau, dem alten Besits es Klosters Anhausen, wollten infolge des Restitutionsedikts Kaiser Ferdinands II. Mönche 1630 von der Kirche Besits ergreisen. Andererseits ließ der Rat in Sössingen wieder evangelische Predigten halten. Doch hatten diese Versuche keinen Erfolg. Auch die Bershöhnungen, welche sich die Evangelischen der Stadt im spanischen Erbsolgekrieg 1702—1704 von Franzosen und Bayern mußten gefallen lassen, hatten keine andere Folge, als eine freudige Feier des 1704 eingeführten jährlichen Dankseites für die Wiederbefreiung der Stadt.

Die nach Abichaffung des Interims wieder hergestellte evan: gelifche Kirche befant unter Bugrundelegung ber württembergifchen Kirchenordnung lutherisches Gepräge (luth. Abendmahlslehre, Wiederseinführung der Fest: und Feiertage, der Altäre und Orgeln, des: Chorrock u. dgl). Die früheren Superattendenturen auf dem Landsielen weg. Nur der erste Münstergeistliche führte fortan unter dem Titel eines Superattendenten oder (seit 1706 immer) eines Seniorsdie Aufsicht über die gesamte Geistlichseit.

Babrend ber Amtszeit bes ftreng tonfessionellen Superatten= benten Dr. Ludwig Rabus (1556-1590) wurde u. a. ein neuer-Ratechismus eingeführt, der Rinderlehrbefuch für die Jugend obliagtorisch gemacht und die ordnungsmäßige Rührung von Kirchenbuchern (Tauf:, Che-, Begräbnis-, Rommunitantenregifter) angeordnet. Die lutherische Orthodoxie wurde befestigt (1577 Unterfchrift ber Rontorbienformel burch famtliche 59 Ulmifche Geiftliche), ber Zwinglianismus verfolgt (Entlaffung der Münfterprediger Johannes Glaftus 1558, M. Johannes Reiffengahn 1559, Johannes Willing 1561, der Bfarrer Beter Melchior und Martin Rarder von Altheim 1559, Melchior Rug von Holgfirch 1566, M. Augustin Scheppelin in Beidenstetten und Martin Maber in Ettlenfchieß 1575), bie Refte ber Wiebertaufer und Schwentfelber ausgerottet (Berhaftung und Ausweifung mehrerer Berfonen in Ulm befonders 1578—1584), bie Ratholiten eingeengt (Schließung ber Barfügertirche 1569, Berbot bes Besuchs einer Meffe an ausländischen Orten). Lettere Magregeln, durch ben gum Ratholigismuss übergetretenen Gohn bes Dr. Rabus, Jatob, nach Rom benungiert, veranlagten 1577 ben Bapft, ben Raifer Rubolf inftanbig um Unterbrückung ber nichtswürdigen Umtriebe ber Illmischen Reter au bitten.

Auch Rabus' Nachfolger, Dr. Johannes Beefenbed (1590 bis 1612), auf deffen Betreiben schon 1586 statt der bisher übslichen Allgemeinbeichte die Brivatbeichte und Absolution eingeführt worden war, wandelte als Eiferer gegen Andersgläubige, besondersgegen die "verdammten Calvinisten", noch in den Bahnen seines Borgangers.

Dagegen legte ber hervorragendste unter ben Ulmischen Superattendenten, Dr. Konrad Dietrich (1614—1639), den Hauptsnachdeud auf die Förderung bes praktischen christlichen Lebens. Besondere Berdienste erwarb er sich um die Kirche durch Schaffung einer neuen Agende, eines neuen Gesangbuchs, Kirchengebetbuchs, Katechismus, Spruchbuchs und Juchtbüchleins, sowie durch Aufsrichtung strenger Juchtordnungen, wie eines regelmäßigen viersmaligen Abendmahlsbesuchs, besonders aber des Bufstands, wobei.

bie Gefallenen miteinander in der Kirche auf einer befonderen Schrande sitzen, eine Bußpredigt mit anhören und sich mit der gesärgerten Gemeinde wieder mußten versöhnen lassen. Freilich drückte er auch der Ulmischen Kirche jenen gesetzlichen Charafter auf, um dessenwillen man dis in die neueren Zeiten hereln von einem bleiernen Christentum des Ulmer Landes geredet hat. Die von Dietrich geschaffenen kirchlichen Ordnungen iberdauerten nicht bloß die Schrecken des Jojährigen Krieges, sondern blieben noch dis tief ins folgende Jahrhundert binein in Kraft.

Obwohl ber Superattendent Dr. Elias Beiel (1678—1706) mit Spener befreundet war, auch die späteren Senioren M. Daniel Ringmacher (1714—1728) und M. Johannes Frick (1728—1739) persönlich von dem Pietismus einen Segen empfangen hatten, verschloß Ulm doch dem Pietismus wie dem Separatismus beharrlich die Thore. Religidse Privatversammlungen wurden wiederholt versdoten, ein durch den Inspirierten Sattler Rock für den Separatismus gewonnener Schreiner Boos in Ettlenschieß mit anderen Gessimmungsgenossen aus dem Geislinger Bezirk 1717 des Landes verwiesen, pietistisch gerichtete Predigtamtskandidaten zurückgesetzt der gar nicht angestellt, 1739 zwei Stundenhälter in Ulm wegen Abshaltung verdotener Versammlungen und Beseidigung der Geistlichkeit mit Gefängnis bestraft und noch 1750 ein Predigtamtskandidat Hengst als "Hoterdoxus, Bietist, ja veritabler Herrnhuter" aus dem Lande gejagt.

Ilm so mehr brang jest bie Aufklärung in bie Kirche ein. Blieben auch die 1747 neu kobifizierten alten kirchlichen Ordnungen und kirchlichen Bücher in Kraft und erließ der Rat auf Antrieb des orthodogen Seniors Joh. Jakob Bidmann 1787 sogar ein Ebikt gegen "die einschleichenden Religionslehren, die pelagianischen und sozinianischen Meinungen", so huldigten doch in der zweiten hälfte des 18. Jahrhunderts die meisten Geistlichen, die Senioren nicht ausgenommen, dem Rationalismus. Infolge dieser geistigen Strömung wurde 1789 in Illm eine Freimaurerloge gegründet, 1793 die Privatbeichte, ebenso der Bußtand 1786 bezw. 1806 aufgehoben, die Apostelseiertage 1797 auf den Sonntag verlegt, und die Mittwochshochzeiten Gefallener 1803 als "veralteter Miß-brauch" abgeschafft.

Das 19. Jahrhunbert brachte einschneibende Beränderungen für die evangelischen und katholischen Teile des Oberantsbezirks. Mit der Einverleibung Ulms an Bayern 1802 hörte die Selbeständigkeit der evangelischen Ulmischen Kirche auf. Ihre Leitung

fiel zuerst ber provisorischen kurbanrischen Regierung in Dillingen und von 1804 an ber kurbanrischen Landesdirektion in Schwaben mit dem Sit in Ulm zu, welche den bisherigen Ulmischen, um die Erforschung der Ulmer Geschichte sehr verdienten Geistlichen Johann Christoph Schmid als Konsistorials und Kreiskirchens und Schulrat zu ihrem Referenten in evangelischen Kirchensachen bestellte. Jest wurde die Zahl der Münstergeistlichen von 9 auf 6, bald 4 beschränkt, die Barfüßerkriche, wo seit 1616 evangelischer Gottesdienst besonders durch die Predigtamtskandidaten gehalten worden war, geschlossen, die beiden Landpfarreien Albect 1805 und Reutti 1809 mit Nachbargemeinden verbunden, woran sich dann 1811 die Ausselbung der Helserstelle an der obern Kirche in Langenau und 1813 der Helserstelle in Altheim anreihte.

Mit dem Uebergang Ulms an Bürttemberg 1810 wurden Die evangelischen Gemeinden dem Obertonfistorium in Stuttgart als Oberfirchen- und Schulbehörde unterstellt und mit Ausnahme ber unter ber Feldpropstei stehenden Militärgemeinde zu Ulm in Hebereinstimmung mit ber bamaligen politischen Ginteilung in groei Defanatsbegirte geteilt, die Diocefe Ulm mit ber Stadt Illm und den Landorten Grimmelfingen und Jungingen, und die Diocefe Albed mit Altheim, Affelfingen, Ballendorf, Bernftabt, Biffingen, Ettlenichieß, Gottingen, Borvelfingen, Bolgfirch, Langenau, Lonfce, Quighaufen, Reenstetten, Rieberftopingen, Dellingen, Reutti, Sepingen, Urfpring, Weibenstetten, wogu bann noch 1812 Mahringen mit Lehr tam, nachdem es zwei Jahre bem Detanatamt Blaubeuren gugebort hatte. Bugleich wurde für 8 Defanatamter von Crailsheim bis Ravensburg eine Generalfuperintendeng in Illm errichtet, beren erfter Inhaber wiederum der Hiftoriter Schmid wurde. Mit Auf-Idfung bes Oberamts Albect 1832 wurde auch bas biefen Damen tragende Defanat mit bem zu Ulm vereinigt. Rach ber Ginverleibung in Birttemberg wurden in ben evangelischen Gemeinden Die württembergischen Rirchenordnungen, Agenden und firchlichen Bucher eingeführt; befonders mar die 1811 erstmals vorgenommene Ronfirmation eine Reuerung.

Der katholischen Konfesson brachte die Auftschrung und die bayrische Herrschaft die Aushebung der beiden im Bezirk noch vorshandenen Köster, des Wengenklosters in Ulm, dessen Insassen zus lett auf 10 zurückgegangen waren, und des Nonnenklosters in Söfslingen 1803. Auch die Besitzungen des Dentschordens sielen an den bayrischen Staat, und der Gottesdienst in der Kapelle hörte auf. Dagegen wurde 1805 in der Stadt Ulm wie in Sössingen

eine katholische Pfarrstelle errichtet. In württembergischer Zeit wurden diejenigen katholischen Gemeinden, welche bisher zum Bistum Augsburg gehört hatten, durch königliche Berordnung vom 27. Juli 1813 unter Loslösung zugleich von ihrem bisherigen Kapitelsverbanddem neuerrichteten Generalwikariat Ellwangen unterstellt. Dasselbe geschah nach Ableben des Bischofs von Konstanz durch päpstliches. Breve vom 26. März 1817 mit den konstanzischen Pfarreien. Beide Teile wurden sodann im solgenden Jahre zu einem Landstapitel Ulm verschmolzen, das als Teil des 1828 errichteten Bistums Rottendurg noch heute besteht. Während die Kaplanei Ehrenstein 1815 der Pfarrei Herrlingen einverleibt wurde, bekam das Vilial Stetten 1812 und Bissingen 1841 einen eigenen Pfarrer. Iuch wurde in der anwachsenden kathol. Gemeinde zu Ulm eine Kaplaneistelle geschaffen.

Das Auftreten bes Deutschfatholigismus führte in Illm 1846 gur Gründung einer freireligiöfen Gemeinde mit eigenem Brediger und eigenem Zeitungsorgan (" Rirchenfactel", erlifcht 1880). Gine Beit lang in ber Dreifaltigfeitsfirche Gaftrecht geniegend beeinflufite er mit feinem Rabitalismus auch manche evangelische Landgemeinden der Umgegend. Seit 1884 ohne Brediger und ohne eigenes gottesbienstliches Lotal spielt er im firchlichen Leben ber Stadt feine Rolle mehr; die Bahl der Gemeindeglieder ift 1895 auf 38 gurudgegangen. Auch bie Dethobiften haben, und gwar in ihren beiden Abarten, als Weslenanische Methobiften und als Evangelische Gemeinschaft, feit 1866 in Ulm Gingang gefunden. besgleichen feit 1861 die Ervingianer ober Apostolischen. Doch ift die Bahl ihrer Unhänger fehr flein geblieben, wenn auch die Methodiften allfonntäglich regelmäßigen Gottesbienst burch eigene Brediger halten laffen. Burgeit mirten im Begirt in 26 Bfarreien. (mit Ginfchluß Göflingens, in welchem 1894 eine evangelifche Bfarrstelle errichtet wurde) 30 evang. Beiftliche, in 11 fatholischen Bfarreien 13 Beiftliche.

Israeliten gab es in Ulm nach bem Zeugnis mehrerer Grabbenkmäler und Urkunden schon im 13. Jahrhundert (1243 erstmals erwähnt). Sie bildeten damals bereits eine eigene Gemeinde mit einem Rabbi und einem Kirchhof. Religiöser Fanatismus, Erbitterung über ihren Wucher und Gier nach ihrem Reichtum sihrten wie anderwärts so auch in Ulm im Jahre 1348 zu einer Berfolgung der Juden. Doch verblieben auch nach diesem Jahre noch mehrere Familien in der Stadt, dis sie durch einen Beschl. Kaiser Maximilians 1499 ausgetrieben wurden. Das Recht, sich

in Ulm nieberzulassen, wurde ihnen erst wieber mit dem Aufhören der Selbständigkeit der Reichsstadt am Anfang unseres Jahrhunderts zu teil. Allmählich, doch in stärkerem Maß erst nach 1848, sammelte sich wieder eine jüdische Kolonie, die kirchlich zunächst nach Laupheim gehörte. Seit 1856 bilden aber die Jsraeliten eine selbständige Gemeinde mit einem ständigen Borsänger, jetzt mit einem Rabbiner. F. Reidel.

Geschichtliche Bestandteile des Bezirks.

Bor der großen Umwälzung im Anfang des 19. Jahrhunderts waren die Herrschaftsverhältniffe im jetigen Oberamtsbezirk Ulm folgende:

- I. Reichsstadt Ulm. Untere Herrschaft: Amt Bermaringen: Lehr und Mähringen. Amt Lonsee: Lonsee, Ursspring, Reutti, Halzhausen, Luizhausen und Ettlenschieß. Obere Herrschaft: Oberamt Langenau: Langenau, Affelfingen, Bissingen (teilweise), Setzingen, Dellingen, Nerenstetten. Amt Beisbenstetten: Weidenstetten, Altheim, Neenstetten, Ballendorf, Börsslingen, Holzstirch, Breitingen. Oberamt Albect: Albect, Bernstadt, Beimerstetten, Hörvelsingen, Göttingen, Jungingen. Auch hatte bie Reichsstadt in Grimmelfingen und den nachstehenden Orten, mit Ausnahme von Niederstotzingen, Einsingen und den Orten ber Klöster Elchingen und Söflingen, die hohe Gerichtsbarkeit.
- II. Reich Britterschaftliche Orte, bem Ritterkanton Donau zugeteilt: Biffingen (teilweise, v. Tänzel), Einsingen (teilsweise, Gr. v. Castell), Niederstotzingen (teilweise, v. Stain), Obersstotzingen (v. Umgelter), Stetten mit Lonthal, Raltenburg und Reuendorf (v. Riedheim).
 - III. Deutschorbisch: Setingen (teilweife).
- IV. Klosterorte. 1. Des Stifts Eldingen: Westersstetten mit Borbers und Hinter-Denkenthal. 2. Des Stifts Kaisers fein: Rammingen mit Lindenau, Niederstotzingen (teilweise). 3. Des Klosters Söflingen: Söflingen, Chrenstein und Hartshausen. 4. Des Klosters Urspring: Ginsingen (teilweise). Oberamt Um.

Abelige Geschlechter waren, abgesehen von Um (f. Teil II), solgenden Orten entstammt, aber mit Ausnahme der noch blühenden Freiherren v. Stotingen vor der Mediatisterung abgegangen: Albeck, Affelsingen, Bernstadt, Ehrenstein, Holzkirch, Kaltenburg, Langenau, Rammingen, Söslingen, Stotingen, Westerstetten (siehe die Ortsbeschreibung).

Beschreibung des Bezirks.

Allgemeine Litteratur.

Beschreibung bes Oberamts Ulm. herausgegeben von Memminger. Mit einer Karte bes Oberamts, einer Anficht von Ulm und 4 Tabellen. Stuttgart und Tübingen, Mitte 1830. Beilagen zu bieser Beschreibung Wurtt. Jahrbuches 1835 II S. 408-425.

Württ. Jahrbuches 1835 II S. 408—425. Das Oberamt Ulm. In: Das Königreich Württemberg, Heraussgegeben vom K. Statist. Landesamt, III. 1886. (Auch in besonderem

Abbrud.)

I. Natürliche Berhältniffe.

1. Zage, Größe und Grenzen; natürliche Anterabteilungen.

Der Oberamtsbezirk Um liegt zwischen 27° 30′ 10" 1) und 27° 56′ 2" ber östlichen Länge von Ferro, oder zwischen 9° 50′ 26" und 10° 16′ 18" ber östlichen Länge von Greenwich, und zwischen 48° 20′ 30" und 48° 36′ 27" ber nördlichen Breite. Der westlichste Bunkt liegt im Duithal westlich von Reutti, der östlichste im Donaumoos südöstlich von Rieder-Stotzingen, der füdlichste Punkt ist der Nspach südlich von Einsingen, der nördzlichste das Glasthal nordwestlich von Altheim. Der Bezirk gehört durchaus dem Donaugebiet an und grenzt gegen Südost an die Donau selbst.

²⁾ Die geographischen Ortobestimmungen sind geodätisch berechnet und ruben auf ber von Brof. v. Bobnenberger bestimmten Lage ber Sternwarte zu Tübingen: 26° 42',51" ö. F. ober 9° 3' 7" ö. G. im Bogen ober Oh 36 m 12,5 s in Zeit öftlich von Greenwich und 48° 81' 12,4" nördliche Breite.

Das Oberamt gehört zum Donautreis, grenzt gegen Often an bas Königreich Bahern und zwar an die Bezirksämter Neu-Ulm und Günzburg, im Süben an die württembergischen Oberamts-bezirke Laupheim und Shingen, gegen Westen an Blaubeuren und Geistlingen und gegen Norden an das Oberamt Heidenheim. Die Grenze, welche der Bezirk gegen das Austand darbietet, beträgt in gerader Linie 27 km, einschließlich aller Krümmungen aber 54 km. Bon der Ilermündung abwärts bilbet die Donau auf 8 km Länge eine natürliche Landesgrenze.

Die allgemeine Kandesvermessung hat im Oberamt Ulm um bas Jahr 1824 stattgefunden. Für die Hauptsignale des Dreieckaneves wurde biebei folgende geographische Kage ermittelt:

Drte	Nörbliche Breite	Destl. Länge von Ferro	Deftl, Länge von Greenwich
Ulm, Münsterturm Jungingen, Rirchturm Oberelchingen, Rlosters turm Lachenader, Signalstein sübwestlich von Göttingen Rreuzlingen, Signalstein nörblich von Albed. Holzfirch, Kirchturm Labelfingen, Signalstein nörblich von Dellingen Obermeblingen, Rirchs turm Gerftetten, St. Michael	48° 26′ 39,0″ 48° 27′ 10,1″ 48° 27′ 46,8″ 48° 30′ 2,6″ 48° 31′ 55,4″ 48° 32′ 35,8″ 48° 34′ 7,0″	27° 42′ 83,0″ 27° 42′ 82,0″ 27° 39′ 30,5″ 27° 48′ 29,1″ 27° 59′ 1,5″	9°59'29,8" 10° 5'24,1" 10° 2'49,3" 10° 2'48,3" 9°59'46,8" 10° 8'45,4" 10° 19' 17,8"
(oberer) Kirchturm		27° 41′ 17,5″ 26° 50′ 28″ 2 9° 16′ 16″ 31° 3′ 28″	9° 10′ 44″ 11° 86′ 32″ 13° 28′ 44″

Der Ulmer Meribian hatte einst für die Wiffenschaft hervorragende Bedeutung. Die astronomischen Sphemeriden für die Jahre 1499 bis 1551 sind von dem berühmten Tübinger Prosessor Johann Stöffler auf ihn berechnet worden. Er geht südwärts an Leutlirch und Isny vorüber zu den Winterstauden im Bregenzerwald; nordwärts zieht er an Würzburg vorüber zur hohen Rhon und durch die Stadt Hamburg zur Ostsee, welche er in der Bucht von Edernförde durchschneidet. Er liegt gegen den Tüsbinger Meridian ostwärts um 0° 56' 29,1" im Bogen oder 3 Minuten 46 Sekunden in Zeit; gegen Stuttgart ostwärts um 0° 48' 52" bezw. 3 Minuten 15 Sekunden; gegen München westwärts um 1° 36' 56" bezw. 6 Minuten 28 Sekunden; gegen Berlin westwärts um 3° 24' 8" bezw. 13 Minuten 37 Sekunden. Die Uhr von Ulm würde um die angegebenen Beträge von den anderen Ortszeiten abweichen, wenn nicht seit dem 1. April 1892 ganz Deutschland einheitliche Zeit hätte. Es gilt nunmehr allzgemein die sogenannte mitteleuropäische Zeit, sür welche der Stargarder Meridian, d. h. der Längengrad 15° 0' 0" östlich von Greenwich, zeitgebend ist. Diese neue Einheitszeit, mittlere Sonnenzeit, geht der Ulmer Ortszeit gegenüber vor um 20 Miznuten 2 Sekunden.

Der Bezirk Ulm ift durch die Landesvermeffung auf 384 Flur = Karten im Mafftab 1 : 2500 bargestellt.

Auf dieser Grundlage ruhen die fartographischen Darstellungen des R. Statistischen Landesamts 1), auch die diesem Buch beigegebene

¹⁾ Bir geben hier eine Uebersicht ber alteren Karten und Plane (vgl. auch hauber, E. D., historische Rachricht von ben Lands Charten. Ulm 1724. Ulm betreffend S. 156 ff.)

Um 1480? Originalstadtplan von Ulm. Gezeichnet mit Harben aus ber Bogelschau, mit ber ganzen Stadtmauer (II. Befestigung). Ohne Jahreszahl. Gefunden 1893 auf dem Rathaus. Jeht im Gewerbes museum. (1 Blatt 1.36 m lang und 0.69 m breit.)

museum. (1 Blatt 1,36 m lang und 0,69 m breit.)
1535. Contrasen bes strittigen Gebiets zwischen ber Herrschaft Erbach und ber Reichsstadt Ulm de anno 1535. 253/30 cm. Original im Besite bes Freiherrn von Ulm-Erbach.

^{1552.} Rieber, Georg, Stadtmaler. Abmessung ber Stadt Ulm. 1 Seft mit Entfernungsangaben nach Schritten. 1552. Original ber Stadtbibliothes. (Bal. Repermann II. 419.)

Stadtbibliothek. (Bgl. Bepermann II, 419.)
1570. Rieber, Georg. Bahrhaffte Abconterfehung ber Beitberümpten . . . Stadt Ulm, wie dieselbig vom Michelsberg herunder anzusehen im Jar 1570. Radirt 1570 von Georg Rieber. Kopie: M. Bach autogr. 1870 in Berh. d. Ulm. Alt. Ber. N. R. III, 12 (Text von Mauch).

Bor 1604. Plan ber Stadt Ulm, vor 1600 für das Steueramt gefertigt: Berh. d. U. Alt.=Ber. N. A. III. 1871 (Text von Beefenmeher S. 18 ff. Bergl. auch Kornbed ebb. IV, 25 ff. V, 25 ff. VII, 15 ff. B. Biertelish. VII, 201 ff.).

¹⁶³⁰ ff. Bachmaber, Bolfgang (Bfarrer in Altheim, Bepermann I, 32 f.), triangulierte bas gange Gebiet ber Reichsftabt Ulm in ben Jahren 1630—1646. Die Ulmer Stabtbibliothet bewahrt von ihm

Dberamtstarte in 1:100000. Die topographischen Aufnahmen für ben Bezirt Ulm find im Magstab 1:50000 ver=

in Original 4 Banbe "Geographische Observationen" und 2 Banbe

"Walbaufnahmen".

1640. Bachmaper, B. Grund: und Abrig ber gangen Berbenbergischen Serrichaft. 1640. Original auf Leinwand gezogen 1,33 m lang und 1,33 m breit. 1 Blatt in etwa 1:24 000. Gegend nordsöftlich von Ulm. Original der Stadtbibliothek.

1641. Faulbaber, Sans Matthaus (Beperm. II, 91). Aigentliche (Brundlegung eines ehrsamen Rats Dorfried, neben der babei umberliegenden Laubschaft, jofern man von gemeldtem Tauben.

Rieb mit bem Instrument seben tann. anno 1641 im August abgemeffen und in Grund gelegt. Original ber Stadtbibliothet. Merian, Stadtplan von Ulm. Bogelperspetive in ber Topo-

1643. Merian, Stadtp graphia Sueviae.

1651. Bad maper, 28. Eigentl. Grund: und Abrig bes helfensteins Ulmischen Theiles. (Gegend nordwestlich von Ulm.) Aufgenommen 1651 und geometrisch nachgerissen von Joh. Ulrich Müller. 1698. 1 Blatt 1,33 m lang und 1,74 m bech (ca. 1:24 000). Original

der Stabtbibliothek.

1651. Bachmayer, W. Eygentlicher Grunds und Abrig ber hoben Oberkeit und Granz Ulmischer Ferrschaft. Alles in mahrer natürslicher Form, Distanz und Größen "auß geometrischem Grund" und eigenen Observationen auf das steißigste verzeichnet und absgerissen von Wolfzang Bachmapern, Pfarrer zu Altheim, anno 1651. 3. Stölzlin pinxit 1651. (Dieses bekannte Hauptwerk Be., 1,10 m lang und 0,70 m breit, wurde von Stölzlin (Weperm. I, 491 ins Kleine gezeichnet. Bgl. auch Weperm. I, 33. 15000 Schuh = 193 mm; 1 Schuh ulmisch = 0,292 m; also Maßsstab etwa 1:22 700.) Original der Stadtbibliothes.

Am Rande steht: Wie Gott einem Land sein Grenzen bat gesethet, Also hat er auch sein Ziel unserem Ulmerland geschähet, und obwohl des Krieges Last Statt und Land viel Jahr hat gesbrucket, Bliebe doch durch Gottes Gnad seine Grenzen unversrucket, Wie herr Bachmahr gar genau diese herrschaft durchsgeschlichen, Stättlein, Dörfer, Hölzer, Berg, alle Mark hier ausgestrichen. Polhöhe von Ulm wurde von B. bestimmt zu 48° 30°

(ist 48° 24'. Für die Längengrade bat B. willfürliche Bezifferung). 1687. Majer, M. Joh., Pfarrer in Walddorf bei Tübingen: Territorium Ulmense. Handzelchnung 78/90 cm. Im Besit ber K. Oess. Bibl. Stuttgart. (Originalaufnahme bes bekannten Kartens

zeichnere.)

1688. Wagner, Math. Gigentlicher Entwurf beß unteren Donau-Biertels nechst gelegenen Resier, Stätt, Ort, so die Franzosen in Contribution gesetzt, bero March, Nachtlager und verübtes Morbbrennen bezeichnet. In: Mathäi Bagners Schwäbischem Ariovist. (Ein kleines sehr brauchbares Kärtlein.)

1695/97. Dutler, Johann Ulrich (Weberm. I, 411). Grundriffe ober Beichnungen vom Ort Befterftetten und beffen Martung.

öffentlicht auf folgenden Blättern bes "Topographifden Atlaffes" von Burttemberg: Bl. 26 Boppingen, Bl. 27 Beibenbeim, Bl. 28 Giengen, Bl. 35 Ulm und Bl. 36 Rammingen.

> Ein Ratasteratlas von 12 Blättern in etwa 1:4000, je 76/50 cm (für ben Abt von Eldingen gefertigt). Driginal im R. Statistifden Lanbesamt.

Um 1700. Bobenehr, Gabriel (nach Lauterbach und Stribbed, vgl. Beperm. I, 33. 11, 266; f. auch unten 1720). Territorium Ulmense cum locis vicinorum statuum et limitaneis. Aug. Vind. Rupferftich 59/53 cm. Stabtbibliothef Ulm.

11m 1704. Bobenehr, Gabr. Accurater Grund-Rig fambt ber Situation und Attaque . . . ber Stadt Ulm . . . von ber Reichsarmee . . . anno 1704 im September belagert und erobert. (Schoner Rupfer=

flich etwa in 1:8000.) 60/52 cm. Um 1704. Cai, S. v. Plan de la ville imperiale et forteresse de Ulm du temps de l'attacque par les trouppes de' l'empereur et des cercles voisins sous le general Baron de Thungen. Rupferflich ber Befestigung etwa in 1: 10 000. 1 Blatt 60/53 cm. (R. Stat. L.A.)

Um 1715. Seutter, M. (Augsburg). Ulm eine consiberable Freie Reichs Statt in Schwaben, wo bie Fluffe Juer und Blau in bie Donau fallen. Rupferftich. 60/51 cm. Stabtbibl. Ulm.

1720. Lauterbach und homann (Rurnberg). Nova et accurata territorii Ulmensis cum dominio Wainensi descriptio per Joh. Christoph. Lauterbach, in lucem edidit Joh. Bapt. Homann. Noribergae. 1 Blatt in 1: 99 000. Rupferstich. (3ft nach Sauber G. 158 eine verbefferte Auflage ber Bachmaperichen Rarte "und diese Charte ift über alle maffen schön und auf eine besonders angenehme Weise illuminiret".)

1739. Rrautter, Ritolaus, Feuerwerfer. Territorii Ulmensis cum locis limitaneis et confinibus accurata descriptio. Sand: zeichnung auf Bergament. Original ber Stabtbibliothet. 102/75 cm.

(Bal. Weperm II, 234.)

18. Jahrh. Bobenehr, G. Ulm mit bero Gegenb auf 2 Stund. (Rach Sauber S. 160 "ein artiges und gar gutes Chartlein".)

18. Jabrb. Bobenebr, G. Ulma. Gin bubicher fleiner Rupfer= ftich, ber bie Befeftigungen gut giebt. ca. 1:8000. 32/20 cm. (Aus bem befannten Sammelwerf Bobenehrs: Curiofes Staats= und Rriegs: Theatrum.)

18. Jahrh. Bobenebr, G. (B. Meyer del.); Abrig bee territorii Ulmensis ultra-danubialis fambt benen beeben Wildpann: Begurten. (Gibt bas nunmehr im Ronigreich Bavern liegende Stadtgebiet.)

Rupferstich ca. 1:50 000. 40/38 cm.

1750. Rugenbas, G. Bh. (Augsburg). Ulm eine berühmte Festung und bes hl. Römischen Reichs Frege Statt in Schwaben murbe anno 1702 ben 8. Septembris . . . überrumpelt. Aug. Vind. 1750. 56/44 cm. Kupferstich. Stabtbibl. Ulm.

1777. Frieß, Daniel. Grundrig über bas hochabelige Guth . . . bes Burgermeisters . . . Christoph heinrich Befferer ju Oberthal-

Auf ben gleichbenannten Atlasblättern ber "Geognoftifchen Spezialtarte" von Burttemberg find die geognoftischen Ber-

fingen. (Schone handzeichnung ca. 1:1500, im Befit bes R. Ctatiftifchen Lanbesamte.) 82/64 cm.

1779. Fries, Daniel (Forstmeister ju Bernstabt und geschworener Relbmeffer oberer herricajt). Grunbrig über bie hofbolger von Bit= thau. (Bubicher Ratafterplan: Original fca. 1:1500] im R. Statistischen Lanbesamt.) 82/61 cm.

Um 1790. Senfeler, öff. Rom. Reiche Statt Ulm geschworn. Felb= meffer (Beyerm. II, 171). (Geometr. Grundrif ber bem Gotteshaus Bangen auf bem Dichaelsberg jugeborigen Guter. Original.

100/76 cm. — Königl. Geheimes Saus= und Staatsarchiv.) 90. Senfeler, Zach., geschwor. Felbmesser. Geometr. Grundriß eines löbl. der Commendezu Ulm gehörigen Holzes. Original.

81/46 cm. - Forftamt Ochienbaufen.

1808/12. Schlumberger (Stragen, und Brudenbaubirettor, Begerm. II, 482), Bobel, Bartmann und Dahrlen. Plan ber R. Burtt. Stadt Ulm, 1808. Rupferflich von 3. Sane, 1812. 72/49 cm. (Schones Blatt etwa in 1:2130.)

1825. Karte ber Umgegend Ulms. Lith. ju Dietrich, Beschr. b. Stabt, Ulm 1825, und Leube, G., Interessante Beitrage jur Kunbe ber Sugwasser-Kreibe-Formation, Ulm, 1839.

1825. Blan von Ulm. Bu Dietrich, Beidr. ber Stadt Ulm, Ulm 1825. 1828 ff. R. Ratafter bureau. Flurfarten bee Oberamtebegirte Ulm. 384 Blätter in 1:2500. Lith.

1832. R. Statistifches Lanbesamt. Topographischer Atlas bes Ronigreiche Burttemberg in 1:50 000: Blatt 35 Ulm (erneuert 1894): Blatt 26 Göppingen 1836; Blatt 27 Beibenbeim 1837; Blatt 28 Giengen 1837; Blatt 36 Rammingen 1836.

1836. R. Statistifdes Lanbedamt. R. Burtt. Oberamt Ulm, aufgenommen bei ber allgemeinen Lanbesvermeffung. In v. Dem= minger, Beschreibung bes Oberamts Ulm. Stuttgart und Tubingen 1836.

R. Centralftelle für Lanbwirtichaft. Mufterplane bon Martungebereinigungen: Plane vom Langenauer Befterrieb gu und nad ber Regulierung (ca. 1:10000).

Album von Ulm. Mit 3 Farbenlithographien und einem Plan ber

Stadt und Festung. Ulm 1857.

1859. Plan ber Stabt Ulm. Alt- und Reu-Ulm. Deutsche Bunbesfestung. Ulm 1859. Fol.

1864 ff. R. Ratafterburean. Plan ber Stadt Ulm. 5 Blatter in 1:1250. Aufgenommen von Bidmayer, Roth, Mayer, Erid unb Sted. Lith.

1864. Dauch. (Brunbrig ber farol. Burg und Billa Ulm ums Jahr 1134 und ber Stadt von 1140-1150. In Mauch, Die Baugeschichte ber Stabt Ulm. Ulm 1864.

1868. R. Centralftelle für Lanbwirtschaft. Dufterplanc . . .: Felbwege und Gewanbregulierung auf ber Martung Gifelau ausgeführt vom Oberamtsgeometer Soned.

haltniffe ober die Bodenbeschaffenheit mit Farben dargestellt und ebenfalls in 1:50000 veröffentlicht worden. Auf der neuen ein= beitlichen "Rarte bes Deutschen Reiches" im Dafftab 1: 100000 greift ber Begirt Ulm in bie beiben Settionen: 607 Beibenbeim (bom Stat, Landesamt) und 621 Ulm (bom Bahr. Generalstab) ein.

Der Flächenraum bes Bezirks umfaßt 41526,1 ha ober 415.26 akm. Da im Durchschnitt auf ein Oberamt nur 304,75 akm tommen, fo gehört Ulm ju ben größeren Begirten und zwar nimmt es innerhalb bes gangen Landes die 13. Stelle ein und fteht in ber Mitte zwischen bem nachsteleineren Ghingen und bem nächftgrößeren Mergentheim. Seine größte Ausdehnung hat das Oberamt in ber Richtung Sudwest-Nordost, auf ber Linie Ginfingen-Nieber-Stopingen, mit 37 km; die größte Breite fteht fenfrecht biegu und beträgt in der Richtung Reutti-Böfingen 21 km ; je in der Luftlinie gemeffen. Die Entfernungen ber ein= gelnen Orte, ben Wegen nach, finden fich in der hinten angehängten Rilometertafel.

Die Figur bes Oberamtsbezirks (f. Rarte) ift febr unregelmakig und wenig abgerundet. Die Hanptfläche gruppiert fich als ein großes Biered um Bernstadt und Solzfirch; hieran hangt fich im Nordosten ein kleines Biered bei Ober-Stotingen und im Gudwesten bas Dreied Mähringen-Ulm-Ginfingen. Die Dberamtsftadt liegt überdies bicht an ber Landesgrenze, fo baf bie Ange-

^{1869.} Löffler, G. Das Illmer Gebiet ju ber Zeit feiner größten Ausbehnung. Lith. 1:200 000. Berh. b. Ber. f. Runft und Altertum in Ulm. N.R. I. 1869. 1878. Wetger. Plan von Ulm und Umgegenb. Lith. 1:25 000 mit

Böhenfurven 1878.

Boffler, G. Ulm im Mittelalter in 1:5000 und Befestigung von 1881. Ulm im Jahre 1800. 1:11 000. In Löffler, G., Gefchichte ber

Feftung Ulm. Ulm 1881. 1883. Ragirus, C. D. Karte gur Ueberficht über bie von Ulm aus fichtbaren Alpen. Lith. 1:500 000. Ulm 1883.

^{1890.} Blan ber Stadt und Jeftung Ulm und Reu-Ulm. 1:10 000. Lith. Anft. von Karl Ebner Stuttgart. (3ft bem jeweiligen Abregbuch, sowie ber porliegenden Oberamtebeschreibung beigegeben.)

^{1892.} R. Statistifches Lanbesamt. Ulm mit Umgebung, 1:50 000. 1 Blatt 76/80 cm. (Mus bem topogr. Atlas jufammengebrudt.)

^{1893.} Topogr. Bureau bes R. Baber. Generalftabe. Rarte bes Deutschen Reiches. Blatt 621 Ulm. 1:100 000. (Der Reft bes Begirte liegt auf Blatt 607 Beibenheim, bas 1890 erfcbien.)

hörigen ber entfernteren Amtsorte einen Beg von 24-30 km

jurudzulegen haben.

Natürliche Unterabteilungen. Bor allem trennt die große Berschiedenheit der Oberslächengestalt die beiden Gebiete "Alb" und "Donauthal". Das Bergland nördlich von der Oberamtstabt heißt die Ulmer Alb, das Hügelland zwischen Blau und Donau Hochsträß. Im Donauthal wird die 2 km breite Thalsebene süblich von Grimmelfingen das Gögglinger Ried genannt. Die 5 km breite Thalweitung süböstlich von Ulm, das "Ulmer Ried", zum Teil Stadtmarkung, gehört jenseits der Donau ganz nach Bahern. Die Markungen Langenau, Rammingen und Usselsingen greisen dagegen mit einem 2 km breiten Riedstreisen noch herein in das weitgedehnte torfreiche (Günzburger) Donaus moos.

2. Sohen, Thaler und Gemaffer. A. Aihen.

Die höchste Erhebung erreicht der Bezirk in seinem nordwestlichen Teile, auf der Hochstäche der Alb dei Reutti, wo der Signalstein Burrenhau 695,2 m über dem Meere liegt. Weitere hochgelegene Punkte sind: der Signalstein Mechhau, nordöstlich von Ettlenschieß 688,4; der Signalstein Billengreut (Kniedis), nordöstlich von Lonsec 670,0; die nördliche Waldkuppe im Scheithau, nordwestlich von Weidenstetten 670,0; der Signalstein Krautgarten: berg, westlich von Luizhausen 665,0; das Reservoir auf dem Kuhberg dei Altheim 647,0; der Signalstein Guggele ob dem Castrum bei Urspring. Alle diese Punkte liegen auf den Felsenkalken der Alb, nördlich von der Linie Luizhausen—Altheim.

Der niedrigste Punkt im Oberamt Ulm liegt im Ried bei Nieder-Stogingen, am Zusammenfluß von Ronst: und Schwärzsgraben, 444,6 m über dem Meere. Die Donau verläßt den Bezirk und das Land bei Oberthalfingen mit 459,7 m. Der tiefste Punkt im Lonthal, an der Simmundung in die Hürbe, hat

noch 452 m Meereshohe.

Die Thalfohle ber Donau steigt von 459,7 m bei Oberthalfingen allmählich aufwärts zu 470,5 m an ber Oberamts=grenze bei Gögglingen, hat also im Bezirk eine mittlere Höhe von 465,1 m. Die Thalsohle ber Blau liegt an ber Mündung in die Donau in Ulm 466,0 m über dem Meer und an der Obersantsgrenze bei Ehrenstein 492,0 m; in Mittel also 479,0 m.

Die Thalsohle ber Nau (Flöt) bewegt sich zwischen 450,2 an der Landesgrenze bei Riedheim und 499,7 m im Thalgrund bei Hörvelsingen, hat also innerhalb unseres Bezirks eine mittlere Höhe von 475 m. Die Thalsohle der Lone, die wichtigste Tiesenlinie inmitten des Bezirks, erhebt sich von der Einmündung in die Hürbe bei der altersgrauen Kaltenburg aus 452 m allmählich dis 561,7 m am Quelltopf zu Urspring, hat also eine nittlere Höhenlage von 507 m. Die Sohle des meist trocenen Hungerbrunnenthales mündet in das Lonthal in der Höhe 479,4 m, greift aus der Gegend von Setzingen weit in das Wassiv der Alb hinein und erreicht dort unter dem Namen Hirschenthal 620 m; hat also eine mittlere Lage von 550 m. Im ganzen nehmen die Thalssohlen des Ulmer Bezirks eine mittlere Höhe von 495 m über dem Meere ein.

Die Ulmer Alb ist ein Teil des Südost-Abfalles der Schwädischen Alb. Sie ist aufgebaut von den Schichten des oberen weißen Jura, sowie von tertiären Gesteinen, welche fämtlich gegen SO. einfallen. Die mittlere Alb, der Aalbuch und die Ulmer Alb bilden miteinander eine große Juraplatte, welche im Besten von Erms und Lauter, im Often von Brenz und Kocher begrenzt wird.

Diefe Riefenplatte hat ihre bochfte Erhebung im Munfinger Bardt, wo ber Romerstein 884,1 m über bem Meere liegt. Auf der hochaufgerichteten Nordfante liegen ferner. europäische Wafferscheibe bilbend, ber Gignalftein Reisader bei Sobenftadt 824,4 m; bas Sauptfignal Dudftetten fo. von Deggingen 785,3 m; bas hochrefervoir bei Stubersheim 700,1 m; Die St. Batrigtavelle bei Bohmentirch 704,7 m und ber Bernhardusberg, fo. von Smund 775,2 m. Alle diefe Boben bestehen aus oberem weißen Jura; ber Schichtenfall gegen Guboft ift aber fo bebeutend, baf ber Donaufpiegel an ber Bofingerhalbe bei Ulm bas Sangende ber Jurafchichten bei 460,6 m befpulen tann. Die Juraplatte hat alfo ein Schichtengefälle von 423 refp. 240 m auf eine Breite von 33 refp. 20 km; alfo im Durchschnitt 1:80 gegen 80. Diefe Thatfache tritt aber in ber Ratur nicht fo beutlich por bas Auge, weil von Oberschwaben ber tertiare Ablagerungen hereingreifen, fich teilförmig über ben Jurataltfelfen ausbreiten und, am Donaurand 90 m mächtig, ausgebehnte mehr ober weniger verebnete Bochflächen bilben. Außerdem ift die Raltplatte vielfach gerbrochen und die Thatigfeit bes Waffers hat ben Spalten folgend zahlreiche Thalfurchen eingefreffen, welche bie Oberflächengestalt gerreißen.

220 Söben.

So zeigt sich nunmehr die Ulmer Alb als eine Anzahl gertrennter, mäßig hoher Bergplatten, welche sich träftig aus den engen, meist trockenen Thälern herausheben und dem Feldbau ungemein günstig sind, weit nur selten der nackte Kalksels zu Tage steht, sondern fast allenthalben eine reichliche "Lüre" den Boden deckt. Die absolute Höhenlage dieser Hochstächen schwankt im Oberamt Ulm zwischen 498 m und 695 m, beträgt also im Wittel etwa 600 m; d. h. sie erheben sich durchschnittlich 100 m über die Thalsohlen. Die milde Lage und der herrliche Berwitterungsboden bedingen die ungemeine Fruchtbarkeit der Ulmer Alb und machen sie zum gesegnetsten Gau der Schwabenalb.

Namhafte Höhenunterschiebe auf kurze Entfernung zeigen folgende Strecken: Oberer Eselsberg—Söslingen 153 m; Hochsträß — Gögglinger Ried 145 m; Höhe bei Reutti—Urspring 134 m; Höhe bei Ettlenschieß — Lonsec 133 m; Englenhau— Langenau 114 m; Schönenberg bei Bösingen — Donauspiegel 111 m; Erdwert Büschelgraben — Niederstoginger Ried 97 m; Michelsberg— Um 94 m; Erdwert Büschelgraben — Lonthal 89 m; Obere Filde Breitingen 79 m. (Höhe bes Hauptturmes des Ulmer Münsters 161 m.)

Die planimetrische Meffung, auf einer aus ben gemeffenen Söhenpunkten im Maßstab 1:50000 konstruierten Söhenschichtenskarte bes Bezirks, ergab folgende Berteilung ber 415,3 qkm umsfaffenden Bezirksoberfläche in den Sohenzonen:

zwischen 400 und 500 m ü. d. M. 112,2 qkm oder 27,0 % oder 500 " 600 " " " " 237,4 " " 57,2 " 600 " 700 " " " " 65,5 " " 15,8 "

Die mittlere Erhebung bes Bodens berechnet sich für den Oberamtsbezirk Um zu 540,0 m ü. d. M. (N. N.); darunter verstehen wir jene Höhe, welche die Bezirksoberstäche ansnehmen würde, wenn man die ganze Masse der Bodenerhebung innerhalb der Bezirksgrenzen — ohne Aenderung ihrer Dichtigkeit — horizontal einebnen würde. Bis jetzt ist die entsprechende Zissen noch für folgende Oberämter ermittelt: Neckarsulm 237,6 m; Cannstatt 302,4 m; Mergentheim 349,7 m; Künzelsau 351,3 m; Crailsheim 460,8 m; Elwangen 489,3 m; Ehingen 569,9 m; Reutlingen 630,9 m; Balingen 772,0 m über N. N. Als mittlere Höhe der Hochsschen er Schwäbischen Alb ist 726 m ermittelt worden; für die mittlere Höhe Oberschwadens 592 m; für den außgeedneten Schwarzwald im ganzen 631 m über N. N.

Die mittlere Höhe bes Recarlandes beträgt 420 m. Die mittlere Erhebung ber Landesoberfläche Burttembergs gegen 500 m; dies jenige bes Deutschen Reichs im ganzen nur 214 m.

Röheren Aufschluß über die Höhenverhaltnisse bes Bezirks giebt das Höhen verzeichnis im Anhang dieser Schrift, welches auch als bessonderer Abbruck in den Buchhandel gelangen wird und unter Boranstellung der Oberamtöstadt nach Gemeindemarkungen geordnet ist. Das ganze vorliegende Material ist nun in Zusammenhang gedracht und es beziehen sich jämtliche Angaben auf Normalnull, d. h. auf den einheitlich deutichen Höhennullpunkt, welcher mit dem Mittelwasser der Rordsee und also mit demjenigen der Europa umspülenden Meere überhaupt nahe übereinstimmt. Die Feinnivellements der internationalen Erdmessung solgen auch dem Verlause der würtembergischen Gisenbahnen und reichen bis zur Nordsee. Damit war die Möglichkeit gegeden, im Sommer 1885 auch die topographischen höhennehe im Oberant Ulm, sur praktische Zwecke genügend genau, an Kormalnull anzuschiesen und endlich sämtliche Höhenzissern auf diesen Nullpunkt umzurechnen. Die Genauigkeitsssuch die Anzahl

ber mitgeteilten Dezimalftellen.

Die alteren Bobenbestimmungen stammen im Gebiet ber Atlaeblatter Ulm und Rammingen von Trigonometer Rieth, welcher im Jahre 1859 im Intereffe ber geognoftifchen Spezialfarte bie wichtigeren Bobenpunfte aufgenommen hat; vgl. Burtt. Jahrbucher 1859, G. 161 bis Derfelbe bat auch im Gebiet ber Atlasblatter Beibenbeim unb Giengen aus gleicher Beranlaffung im Jahr 1861 gablreiche Boben trigonometrijd gemeffen; vgl. Burtt. Jahrbucher 1868. Anhang & LIII bis LXXIII. Diese Puntte wurden spater (1885) burch ein neues hauptnet, aufgenommen von Trigonometer Regelmann, mit Rormalnull in jefte Berbindung gefett und find im nachstebenben Register mit (Reb.) [b. b. "Rebugiert"] bezeichnet. Die neuen Deffungen von 1885, fur bie Rarte Des Deutschen Reichs, find ohne besonderen Beisat mit zwei Degi= malen gegeben. Bei ber Zusammenstellung aller vorhandenen Sobenbestimmungen im Oberamtsbezirk Ulm tonnten ferner gablreiche topographifch wichtige Buntte ben Aufnahmen ber R. Generalbireftion ber Staatseisenbahnen entnommen werben; sie sind auf R. R. reduziert und im Berzeichnis mit (E. R.) bezeichnet. Im Atlasblatt Ulm konnten ferner, in gleicher Weise, Bunkte des Ulmer Festungsnivellements beigezogen werben; fie tragen im Berzeichnis ben Bermert (Fort.). Die im Jahre 1885 barometrifch gemeifenen Bunfte haben ben Beijat (Bar.) erhalten. Bon ben grundlegenden Angaben bes Prazifionenivellemente ber R. Burtt. Rommiffion für Europaische Grabmeffung find auch einige Buntte aufgenommen worben, welche bie Bezeichnung (Praz.=Niv.) tragen. Da aber im Lauf ber Jahre viele Marken bes Brazifionenivellemente gerftort worben finb, jo hat bas bautechnische Bureau ber R. Generalbirektion ber Staatseisenbahnen in ben Jahren 1887 bis 1894 ein neues Feinnivelles

¹⁾ Bgl. Bublikation ber K. Württ. Kommission für Europäische Grabmessung. Prazisionenivellement. Ausgeführt unter ber Leitung von Brofessor Dr. v. Schober. Stuttgart 1885.

222 Thaler.

ment sämtlicher Bahnen ausgeführt und 1895 bas Berzeichnis ') ber ermittelten Normalnullhöhen veröffentlicht. Auch hieraus wurden unserem Berzeichnis die wichtigsten Festpunkte einverleibt und mit dem Kennzeichen versehen (E. F. N.).

B. Chaler.

Die Thalbilbung im Oberamt Ulm steht in augenfälliger Beise unter der Herrschaft von Geschen, welche der innere geoslogische Bau vorgeschrieben hat, und nur in Betreff der Ausweitung und äußeren Modellierung der durch die Gebirgserhebung entstandenen Hauptspalten und Querrisse darf man sagen: das Thal ist ein Bert des sließenden Bassers. Die nähere Untersuchung ergiebt insbesondere durchweg die Abhängigkeit der Thalrichtung von der Schichtenstellung. Die Thalrichtung folgt entweder den Aufbruchlinien, welche dem "Streichen der Schichten" parallel sind, als Längenthal, oder verläuft in den Querrissen des Gebirges, welche sich in der Richtung des "Fallens der Schichten" gesbildet haben, als Querthal.

Das Donauthal, bas hauptthal bes Bezirks, ift bei Ulm ein ausgesprochenes Langenthal (Richtung N. 550 O.), das bie Schmelzwaffer bes Rheingletschers gewaltig ausgeweitet haben. tritt aus dem Dberamt Laupheim, nahe bei Gogglingen, in den biegfeitigen Begirf ein, mit einer Breite von 2 km. Mit bem Einfluß ber Mer erhöht fich biefe Breite plotlich auf 5 km, gum Reichen, daß die Bemaffer biefer Albentochter fraftig mitgewirft haben bei der Auswühlung des Thalbectens. Nur auf der Nordfeite, am Hochstraß und an ber Alb, besteht bie 50-100 m hobe Thalwand aus festeren Schichten: oberem Jura und tertiaren Land= schneckenkalten. Die rechte Thalfeite ift nur 30 m hoch umwallt und zwar ausschließlich von loderem Material, Molaffefanden und alpinem Gletscherschutt. Die Ausfoldjung eines fo weiten und breiten Bedens, wie bas Donauthal bei Ulm, wird erklärlich, wenn man bedentt, daß noch während einer langen Beriode der III. Gis= zeit die gewaltigen Schmelzwaffer des Rheingletichers, von Effenborf und Pfullendorf ber, bie Donau mächtig verstärkten. gange Folge von Rieden, vom Daubried bei Ginfingen (474 m) an, über das Ulmer = und Finninger Ried (471 m), in bas Befter= und Ofterried bei Langenau (452 m) bis hinab ins

¹⁾ R. (Beneralbirektion ber Burtt. Staatseifenbahnen; Berzeichnis ber an ben Burtt. Staatseifenbahnen angebrachten Göhen= punkte mit Angabe ber Bohen über Normalnull. Stuttgart 1895.

Thäler. 223

Donaumoos bei Riebhausen (444 m fi. b. M.), ist nichts anderes als Ausstüllung und Vertorfung früherer seenartiger Wasseransammlungen. Die Fruchtbarkeit dieser größen Seene ist freilich burch den Riedboden, womit sie größtenteils bedeckt ist, sehr bezichränkt. Doch verbessert sich die Bodenbenützung sichtlich in Folge der Donaus und Allerkorrektionen. Weitere Verbesserungen werden eintreten, wenn die Donaukorrektion bis zur Allermündung vollendet sein wird.

Rebenthaler ber Donau.

Da die rechte Donauseite dem Königreich Bahern angehört, so haben wir es nur mit Nebenthälern auf der linken Seite zu thun. Sie gehören fämtlich dem Hochsträß und der Alb an und sind:

- 1. Das nur 2 km lange Einfingerthal, welches bas Sübgehänge bes Hochsträß bei Edingen und Allwind entwäffert, weit und fruchtbar ist und milben Charakter trägt. Bei ber Gisensbahnstation Ginsingen mundet es zum Donauthal, 480 m ü. d. M.
- 2. Das felsenreiche Blauthal, bas bei Ehrenstein aus bem Oberamt Blaubeuren in das Oberamt Ulm eintritt, sich bedeutend weitet, aber nur in einer Länge von 5 km noch zu letzterem geshört. Gerade an der Mündung bieses großen Thalspftems, welches 30 km weit auf die Alb hinaufgreift, liegt die Stadt Ulm (478 m) selche von mehreren Wasseradern der Blau durchsflossen wird.

Seitenthäler bes Blauthale.

Auf ber rechten Seite find im biesseitigen Bezirf nur einige Rlingen bei harthausen und Söflingen vorhanden, auf ber linken Seite bagegen find au bemerken:

a) Das Schammenthal (althochbeutsch scamm, turz). Ein 90 m tief in die Massenkalke des weißen Jura eingeschnittenes Felsenthal, das flach beginnend von Tomerdingen (625 m) und Dorustadt nach Mähringen herabzieht und bei Ehrenstein mundet, 492 m über dem Meere. Das Thal ift eng und gewöhnlich ohne Wasser.

b) Das Ruhethal, ein stilles Trodenthal, nimmt in ben slachen tertiären Mulben bei Lehr seinen Ansang. Am Juß bes oberen Gelssberges senkt es sich aber als Querriß tief in die Plattens und Massenstätle des weißen Jura ein, wird wildromantisch und mundet als Schlucht dicht vor den Thoren Ums.

1) Näheres hierüber in bem "Berwaltungsbericht ber K. Ministerials abteilung für ben Straßens und Wasserbau für die Rechnungsjahre vom 1. Februar 1887/88 und 1888/89." Stuttgart, 1892. II. Abt. Wassersbau S. 9 ff. und 41 ff.

- c) Das Derlingerthal, ein kleines anmutiges trodenes Quersthalden, bas in flachem Einschnitt seine Spipen bis gegen Jungingen hinaufreckt, von Derlingen abwärts aber sich tief in die Felsenkalke bes Beißen Jura eingegraben hat und schluchtartig unterhalb ber Stadt Um ausmundet.
- 3. Das Reffelbronnerthal beginnt in der quellenreichen Mulbe bei Reffelbronn, tritt aber sofort über die Landesgrenze und mündet, tief in die tertiaren Kalke eingeschnitten, bei Thalfingen zur Donau.
- 4. Das Thalsystem ber Nau entwäffert in weiter Aue ben merkwürdigen Einbruchstessel von Langenau, zieht aber auch hinauf auf die Alb, nach Beimerstetten und Hagen, ja dis auf die Höhen bei Dornstadt (607 m ü. d. M.). Bon dort oben ziehen zwei langgestreckte Jurathäler hinab in das Hörvelsinger Zetabecken (500 m): das Dobelthal südlich von Beimerstetten und das Hagenthal südlich von Heide durchbrechen in engen wilden Dobeln den Stock der Massen. Beide durchbrechen in engen wilden Dobeln den Stock der Massenalse. Während sie oben und unten in fruchtreichen Zetamulben verlausen, brechen sie "im Dobel" und an der "Laushalde" mit steilen und felsigen Thalrändern durch den Walb. Von Hörvelsingen ab begiunt das Flötthal. Als Längenthal und enger Dobel durchbricht es bei Albect 2 km lang die plumpen Massentalte und zieht dann in östlicher Richtung im weiten Blachselde nach Langenau, wo es sich in der Riedebene (454 m) verliert.

In bas Langenauer Beden munben brei kurze Thaler: bas bem Jurarande folgende Rohngrabenthalden, welches die Rauquelle (462 m) birgt; bas trodene Simonsthal zwischen St. Jakob und bem Steinenberg, im Felsenkalf ausgetieft, das inmitten der Stadt Langenau münbet; endlich das Ug ftel (Elster= oder Agilolfsthal, Ag Personenname aus abb. Ugo, Agilolf?), ein weitgebehntes Erodenthal bei Bettingen, das am östlichen Ende von Langenau ausmundet und bei Schneegang

viel Baffer bringt.

Bei Göttingen schneiben noch zwei Thalzinken fraftig in ben Tertiärrand ein: bas Sulzbachthal, süblich von Göttingen, und bas Harbtgrabenthal, welches nordwärts von Göttingen in die Diluvialsebene bes Schammenbachs einzieht. Bon Göttingen oftwärts werden die Thalwände immer niedriger und verlieren sich endlich ganz im Ried ber Langenauer Biehweibe, bei ber Mussiemühle.

- 5. Das nur 2 km lange, aber fraftig eingeschnittene Jurathälchen bes Angergrabens, welches ostwarts vom Dorf Rammingen beginnt und in der Nahe bes Bahnhofs Rammingen zum Donauthal ausmundet.
- 6. Das Affelfinger Rrottenthal beginnt in den Ter: tiärmulden füblich von Lindenau, nagt fich in Affelfingen in den

Maffentalt ein und mündet schluchtartig am Unholdenstein in bas

- 7. Das nur 2 km lange Fahrthal, füblich von Obersttopingen, das als Trockenthal den Maffenkalk genan in der Richstung Best-Oft durchbricht.
- 8. Das trodene Keffelthal, nordwärts vom Niederstopinger Galgenberg gelegen, sammelt bei Schneeabgang die Waffer von dem Waldrevier des Löffelgrabens und mündet bei 450 m ü. d. M. unweit Sontheim in die Donauebene aus.
- 9. Das Lonthal, teils Quer- teils Längenthal. ein Nebenthal des Brengthals, übrigens nächst dem Donau- und bem Blauthal bas bedeutenofte Thal im Oberamtsbezirk. Ramen hat es von der Lone 1), mit welcher es das Oberamt in feiner gangen nördlichen Breite von Westen nach Often burchschneibet. Es beginnt als weites Querthal an ber europäischen Waffericheibe nahe dem Bahnhof Umstetten (581,5 m ü. d. M.) und vermittelt feit uralten Zeiten ben Berfehr bes Recfarlandes mit ber Ulmer Donaugegend. Dben ift ce trocten und tragt ben Ramen "Langen= thal" bis nach Uripring herab, wo ploplich aus tiefem Beden bie Lone auffteigt. Bon da gieht bas Thal in fuboftlicher Richtuna über Confee, Balghaufen und Westerstetten nach Breitingen, immer tiefer fich einschneibend in die klüftereichen Lochfelfen bes Beigen Jura Epsilon. Bei Breitingen schlägt bie Richtung bes Thales ploplich nach Nordoft um, der Fluß verfinft in den Felfentluften und bas Conthal ift gewöhnlich troden bis hinab gum Dorflein Louthal. Nach einer Längenerstreckung von 33 km erreicht es, bei bem altersgrauen Schloß Raltenburg, bas Thal ber mafferreichen Surbe und mit diesem nach weiteren 3 km bas Brengtfal.

Das Thal ift burchschnittlich 60 m tief, abwärts burchaus ziemlich schmal und vielsach von steilen Wänden und malerischen Felögruppen begrenzt. Es wird häufig mit der verheerenden Kraft eines Walbbaches überschwemmt. Die hänge sind meist mit Wald bewachsen. Der Thalsboden ist bald mit freundlichen Kluren, bald mit Wiesen bedeckt.

Bon ben rechtsgelegenen Seitenthälern bes Lonthals find zu erwähnen:

a) Das Duithal, ein wilbromantisches Trodenthal, bas auf ber Alb bei Oppingen (715 m ü. b. Wt.) beginnt und nach 5 km in bas Blacksfelb Egelsee (575 m), an ber Oberamtsgrenze bei Neuhaus mündet, burchaus im Jurakalk verlaufend.

¹⁾ Lone (Lune, mho. liune, Tauwetter, von liunen auftauen), = Tauwetterbach, Schlammbach, ber zur Zeit ber Schneefchmelze babertoft (Bud, Flurnamenbuch S. 168).

b) Die Gurgel, ein nur 2 km langes, aber tief eingeschnittenes Erodenthal, welches bei Reutti feinen Anfang nimmt und im Dorf Ur=

fpring ausläuft.

c) Das Scheinthal, welches vielsach verzweigt bas Oftgehange ber Oppingerbobe (721 m) entwässert, am Laufenstein bas von Reutti berziehende Engenthal und bas von der Luighauserbobe (Gaitenberg 677 m) herabsommende Kögelthal ausmimmt und bei Urspring (562 m) ausmündet. Alle diese Felsenrinnen des Massenkalfe sind gewöhnlich troden, lieser aber zu Zeiten erstaunliche Wassermassen ins Lonthal.

d) Das Settelteich, tommt von Luizhaufen (624 m) herab, ift eng und troden und zieht in ber Thalweitung bei Salzhaufen (550 m) ins

Lonthal ein.

e) Das Denkenthal, welches zwischen Scharenstetten (707 m) und Rabelstetten (686 m) im Oberamt Blaubeuren aufängt und nach 10 km langen Laufe bei Westerstetten (586 m) ins Louthal einziebt. Auch bieses Thal ist meist troden, weil es ganz in den Massentalten und Betaplatten bes oberen Beigen Jura als Längenthal verläuft. In dasselbe zieht ein: von Eiselau her das selsenreiche Burgthal (Kaltensthal), welches die Bahnlinie zum Albübergang teilweise benütt.

f) Das Bannenthale bei Breitingen, bas fich bis jur "oberen

Filbe" (601 m) bei Beimerftetten binaufzieht.

g) Das Djenthal bei Bernstadt. Beginnt am Djenloch (576 m) und bei Beimerstetten (587 m) in icharf eingeschnittenen Tobeln (Hollen) bes Massentalfe, breitet sich aber bald in flachen Bannen aus, nimmt von ber Filbe her bas Esenthal und bas Tiechersthal auf, zieht an Bernstadt vorüber, wird bann plöglich wieder eng und felfig und mundet als Schlucht unter bem Ramen Wolfsthal zur Lone.

h) Der Horngrund bei Bernstadt. Er nimmt seinen Ansang im Ried am Rosenbuhl (566 m), erstredt sich als flache Banne norde wärts bis jum selsenreichen Horn, wendet sich hier auf 0,5 km gegen Besten und zieht dann in nördlicher Richtung zwischen ben Felsenstirnen ber Agelsburg und ber Probsthalbe zur Lone (512 m).

i) Das (aufenthale beginnt in weichen Mulben nörblich von Dellingen, ift freundlich, bis es unterhalb Gegingen klammartig burch bie

"rauhe Balbe" ine Conthal (477 m) führt.

k) Das Barenthale bei Lindenan ift nur furz und endigt am

Hohlenstein ins Louthal.

l) Das Stettenerthal ift merkwürdig gebaut. Es hebt an in flachen Mulben am Frauenholz (528 m), burchbricht bei Stetten ben Massenstell weitet sich aber thalabwärts sosort wieber zur weiten Betamulbe am Stöhberg, um schließlich burch eine wilbe Felsenschlucht bas Lonthal (461 m) zu erreichen. Es ist gleich allen Seitenthalern ber Lone meist wafferlos.

Auf ber linten Geite bes Lonthale find bemerkenemert:

a) Das Dethal, ein ftattliches, tief eingeriffenes Balbtbal, bas beim Bahnhof Amitetten mündet (576 m). Es greift 3 km weit hinauf, bis zur europäischen Bafferscheide, auf bie Boben von Stubereheim. Am guge des Benzenwang gabelt es fich und fendet einen fraftigen Rebenzweig gegen Nordonen, welcher oben Kanbthal, unten Mühlenthale genannt wirt.

b) Das Sadmefferthal, 4 km lang, Ofte Beft gerichtet, munbet bei Reubaus. In bemfelben verläuft auf größere Streden bie Oberamte-

grenze.

c) Das Salachthal zieht von Rorben nach Süben berab von ben Ettlenichießer Soben (662 m), ist eng und felfig und mundet zwischen Urspring und Lonsee (555 m). An ber steilen Billenhalbe munbet in bassfelbe bas Reutelthal.

d) Tas Erbisthal fommt vom Mechhau (688 m) bei Ettlenichieß und munbet unterhalb halzhausen in einer schonen Thalweitung zur Lone (542 m). Oberhalb Sinabronn führt es bie Namen Mangenthale, Bafferstall, Grund und ift ganz bewalbet. Länge 6 km.

e) Das Diebertthale, eine enge tiefe Balbichlucht in ben

Daffenfalten, munbet 2 km unter Beiterftetten.

f) Das Soferthale tommt aus bem Schwellenfelb bei Solgfirch

und mundet bei Breitingen

g) Das Truttelthal fommt von Beibenstetten (586 m) herab, giebt an Neenstetten vorüber und munbet als tiefe Balbichlucht zwischen

Brand und Marthau ine Lonthal, 500,8 m ü. b. M.

h) Das Gisenthal beginnt unmerflich beim Dorse Altheim mit bem Namen Startenthal, nimmt von Beibenstetten ber bas Sog-lingerthal auf, weiter unten bas von Mehrstetten herfommenbe Märklenthal, wird in den Massenkalen eng und tief und mundet 1 km subostlich von Borelingen ins Lonthal aus.

i) Das Ballendorferthale mundet 2 km fuboftlich von Ballen-

borf zur Lone (489 m).

k) Die Ballharbtflinge beginnt in ben weichen Tertiärmulben bei Mehrstetten, fentt sich aber bann im Walbe Ballharbt tief in bie Massenkalte ein und munbet als eine Klinge am Kugelberg unweit

Gegingen jur Lone (483 m).

1) Tas hungerbrunnenthal ift weitaus bas bebeutenbite Seitenthal ber Lone. Es beginnt in mehreren Resten an ber europäischen Basserscheibe (680-700 m ü. b. M.) bei Stubersheim als hundsthal und Braunisheimerthal, bei Schallstetten als hahnenthal und bei Balbhausen in mehreren namenlosen Zinken. Im flig, (534 m) 1,5 km nörblich von Altheim, vereinigen sich brei wichtige Stränge: das hauptthal, hier Gassenthal genannt, mit dem Bräunisheimer Knöpslessthäle und bem hirschenthal. Es sind stille Balbthäler, nicht ohne landschaftlichen Reiz. 2 km thalabwärts, an der Mündung des helbenfinger Buchthals (Bruchteichs), sprubelt in nassen Zeiten der Hungersbrunnen (521 m) aus der Tbalsoble, welche num auf langer Strede die Oberantsgrenze bilbet. Unterhalb Hausen mündet das im ganzen 24 km lange Hungerthal, eines der klariten Querthäler (im R. 112° (1.) der ichwählichen Alb, ins Lonthal (479 m).

m) Das Reutethal, ein furger, tiefer Querrig in ben Maffenfallen, munbet ber berühmten Bodfteinhöhle gegenüber ins Lonthal (470 m).

n) Das Biffinger Rapenthal beginnt in einer flachen Mulbe, ber Ganslach, ichneibet fich aber, nördlich von Biffingen, fraftig in die Maffenkalte ein und mundet unterhalb St. Leonhard ins Lonthal.

C. Cemaffer.

Der Flächeninhalt der Wasserbededung beträgt im Bezirk 119,2 ha, nach den Ermittlungen der Bodenbenützung vom Jahre 1893. Für Flüsse und Bäche wurden 1891 angegeben 115,6 ha. Die große Durchlässigsteit des Bodens schließt im Gebiet der Jurakalke die Möglichkeit großer Wasseransammlungen aus und es giebt daher keine größeren Seen und Weiher im Oberamt. Bemerkenswert sind nur die seeartigen Quelltöpfe der Lone und der Nau, sowie der kleine Grimmen se im Langenauer Ried. Merkwürdigerweise sindet sich bei Ettlenschieß, am Nordende des Dorfes, auf der höchsten Höhe eines zu beiden Seiten abfallenden Bergrückens, eine Hüle, "lange Lache" genannt, welcher das Wasser nie ausgeht, so daß sogar Vische darin fortkommen. Dort bilden die tertiären Bohnerzthone mit Juranagelfluh einen Teichgrund, der keinersei künstliche Nachhilse bedars.

1. Queffen.

Die Berteilung ber Quellen ift von Ratur nicht gunftig. Die maffigen Juratalte find fehr burchlaffend und überall, wo fie die Oberfläche bilben, herricht auf ben Boben Baffermangel. Meteorwaffer siten hier nieder bis auf die tiefliegenden Thonschichten bes mittleren Weifen Jurg, und brechen nur auch an einzelnen Orten als reiche Quellen zu Tage. Etwas quellenreicher find bie Retablatten des Weißen Jura, welche, eigentumlich mulbenformig gelagert, ba und dort einen Biehbrunnen fpeifen. Erft in neuerer Beit, burch bas fegensreiche Wert der Albwafferverforgung, find alle bedürftigen Bohnstätten mit frifchen Quellmaffer ausgestattet worben. Bang anders als im Jura bilben fich die Quellen in der tertiaren Decte, welche vielfach ben Jurafalf überlagert. Dort find mehrfach Thon= ichichten zwischen ben Lanbichneckenfalten und Sandlagern eingeschaltet und hier giebt es gablreiche lebenspendende, allerdings meift tleinere Co namentlich am Bochftrag bei Grimmelfingen Wafferadern. und Söflingen, sowie bei Bottingen. Die großartigften, herrlichsten Quellen fteigen aber aus bem Thalgrunde von Langenau auf und bilden die Rau. Bier bricht ein großer Teil der versunkenen Alb= waffer, namentlich aus bem Regengebiet ber Lone stammend, in gahlreichen Quellen wieder an den Tag. Ein gang ähnlicher Tief= puntt ift auch ber prachtige Urfprung, die Quelle ber Lone in bem Dorf Uripring. Gie bringt, aufgestaut auf ben Thonbanten

bes mittleren Weißen Jura, einen Teil ber Regenwaffer wieber au Tage, welche auf ben an Rluften und Soblen reichen Sochflächen von Reutti und Sofftett : Emerbuch verfinten. Der Quelltopf hat etwa 10 m im Durchmeffer, scheint unergründlich, ift aber nur etwa 6 m tief. Das schöne Beden zeigt triftalltlares Waffer von frift glänzender bläulicher Farbe, ist mitten im Dorfe gelegen und war fruher in trodenen Zeiten oft von den Fuhrwerken der umliegenden Orte umlagert, welche hier ihren Bebarf holen mufiten. Wenn im Fruhjahr ber Schnee schmilgt, ober im Sommer ftarter Regen fällt, fo fcwillt in turger Reit die Quelle ftart an und das Baffer trübt fich. Bei trodenem Better wird bagegen ber Musfluß fehr flein. Bom 15. Dezember 1865 bis 4. Nanuar 1866 trat fogar die Lone gar nicht mehr aus dem Quellfee, infolge anhaltender Trodenheit und durch das Wafferholen der Alborte geschwächt. In diefer Zeit mußten auch die Gemeinden Lonfee, Balghaufen und Westerstetten all ihr Baffer im Conetopf schöpfen und in ber Lone gingen alle Fifche zu Grunde.

Die hydrographisch intereffanteste Stelle des Oberamts ift inbeffen ber Reffel von Langenau, bem eine große Maffe von Quellwaffer entsteigt. Die Reihe wird eröffnet burch die am woltlichen Ende ber Stadt gelegene, prachtige Rauguelle (461,7 m u. b. DR.), welche mit bem Rohngraben und einigen Rebenquellen fofort die Dbermuble treibt. Der Reffel der Nauquelle, 35 m lang, 20 m breit und 2 m tief, ift mit Schilf und Bafferfrautern bewachsen und wird von malerischen Beidenbaumen beichattet. In dem naben Steinbruch bietet fich ein guter Ginblid in die tektonischen Berhältniffe der maffigen Gofilontalte bes weißen Jura, welche hier fchroff aus bem Thalgrund aufsteigen. Die ausgewaschenen Bange streichen hora 73/8 und 81/8 beob. Hauptklüfte haben bie Richtung hora 83/8 und 23/8 beob.; b. h. N. 1140 O. und N. 240 O. Die Hauptfluft im Fallen ber Bebirgsichichten weift alfo fofort hinauf gegen Breitingen, das in ber Richtung N. 770 W. liegt. Damit ift fcon ein Unhaltspunkt gewonnen zur Beantwortung der Frage nach der Herkunft bes Quellwafferftroms, welcher 3 m breit und 0,6 m tief bem fchonen Beden in fachtem Buge entfließt. Geht man an ber linken Thalwand 500 m abwärts, fo ftößt man auf einen zweiten großen Duelltopf, ben "Reffel bei ber Dechelesmühle", welcher mit der Rauguelle vereint die Dechslesmuble in Bewegung fest. Bei Mittelmaffer ericheinen bier im gangen 350 Liter in ber Getunde (8.L.), welche nur bei ber gang enormen Trodenheit im April

1894 auf 210 S.L. herabsanken. Sonst sind die Langenauer Ducllen sehr konstant, sie spüren von den gewöhnlichen Regen gar nichts und sind stets kristallklar. Sie gefrieren auch niemals, so daß selbst im strengsten Winter niemals eine Eisdecke auf den Keffeln zu sinden ist. Die Temperatur betrug am 28. Mai 1894 9.1 ° C.

Bon ber Dechslesmühle 800 m weiter thalabwarts bringt im Ochfenwirteweiher, neben ber Babnhofftrage, ein mannsbicter Quellmafferftrahl (mindeftens 60 8.L.) gu Tage. 100 m weiter entfernt entsteigt bem felfigen Grunde ber stattliche 2 m tiefe Bungenweiher (Weiberbrunnen), ber mit 55 S.L. Mittelwaffer sofort eine mechanische Wertstätte treibt. Noch 200 m weiter abwarts, immer am linken Rande bes Thales, entquillt ben Epfilonfelfen ber "Löffelbrunnen", in einem weiherartigen Quelltopf, welcher eine Fulle bes toftlichften Trintwaffers fpendet. Diefe berrlichste aller Quellen bat wohl ben ersten Unlag gur Befiedelung Langenaus gegeben, benn fie fprudelt bicht unter bem "Burghof" aus bem Felfen, 458,0 m über bem Meere. liefert überdies die Triebfraft für die Urismühle. Geht man noch 500 m weiter thalabwarts, fo erscheint im Wiesengrunde ber lette Reffel, ber Ralmenbrunnen, welcher aber weniger maffer= reich ift ale bie oberen Quellen. An ber Oftermuble, am öftlichen Ende ber Stadt, find alle Quellmaffer bes Langenauer Bedens vereinigt zur Nan. Die mittlere Bafferfpende beträgt nach ben oberamtlichen Rongestionsatten 511 8.L. Der chemische Bestand aller diefer Quellen gleicht dem bes fpater zu erwähnenden Ralten Brunnens.

Weitere sehr zahlreiche, wenn auch meift kleinere Quellen sinden sich in dem tertiären Deckgebirge und zwar stets auf den fetten Thonen, welche unter den Kalkbänken oder Sandlagern hinziehen. Besonders wassersührend ist die etwa 3 m mächtige Hauptbank des Rugulosekaltes, aus welcher z. B. der schöne Hofbrunnen im Kuhethal (0,6 8.L.), der Alberbrunnen (2,4 8.L.) und der Brunnen an der neuen Frauensteige bei Ulm (1,5 8.L.) herause brechen.

Diese Rugulosewasser sind vortreffliche Trinkvasser und wursben von jeher als solche besonders geschätzt. W. und G. Leube geben (Untersuchungen über das mineralische Material der Umgegend von Ulm. Ulm 1843 S. 62) solgende Analyse des Brunnens im Ruhethal:

In 100 000 Teilen Baffer find enthalten:

- 4,3 Teile Salze, bestehend aus Chlornatrium, Chlormagnesium, salpetersaurem Kalt, schwefelfaurem Kalt und schwefelsaurer Bittererde,
- 0,6 , boppeltfohlenfaure Bittererde,
- 19,7 , boppeltfohlenfauren Ralt,
 - 0,4 , fohlenfaures Gifenorybul.

25,0 Teile.

Bon ähnlichem Mineralgehalt ift auch bas Waffer bes ehemals als Gefundbrunnen berühmten Palfinger Bades (Dberthal= fingen), das einft viele Gebrefte beilte. - Dem gleichen Quellborizont gehoren ferner bie Reffelbrunnen an, welche in einem lieblichen Wiesengrund beim Weiler Keffelbronn zu Tage treten. Sie liefern aufammen etwa 1 8.L., werden aber in trodenen Beiten recht ichwach und verfinten ftets nach furzem Laufe, fobald bie Abmaffer das banerische Gebiet erreicht haben. Auch die schönen Quellen bei Gottingen, Stipfbrunnen, Delbergbrunnen und Bardtbrunnen entfpringen aus Rugulojefalf. Der Bardtbrunnen freift die Göttinger Gemeindeleitung. Die Quelle ift fo ftart. baf fie felbst im trodenen Sommer 1893 für ben Bebarf ber Bemeinde ausreichte, fonst hat fie ftets lleberfluß. Das Waffer ift nicht nur ein fehr gutes Trinfwaffer, fondern eignet fich auch vorzüglich jum Rochen und Wafchen, denn es bilbet feinen "Douch", b. h. feinen ftarten Reffelftein. - Berrliche Quellen entfliegen bem Rugulofetalt auch am Sochsträß. In ber Königswiefe, füblich von Coflingen, entspringt 502,7 m il. b. M. die Caubrach (Caubere Ach), welche in der Schunde etwa 1,5 Liter trefflichen Trinfwaffers liefert, bas nach Söflingen hinabfließt und im Bries gur Blan mündet. Seit alter Zeit ift inbeffen biefes toftliche Baffer in einem Ranal burch bas Dorf in bas chemalige Rlofter geleitet worden. Quellverhaltniffe ber Saubrach find befonders lehrreich, weil auf ber Unhohe über ber Ronigswiese bei 519,0 m bas Sangende bes feften Rugulofetaltes anfteht, ber beim Riolen bes Areals ber naben Bartnerei maffenhaft aus einer 0,8 m biden Bant ausgegraben wurde. - Am Ruhberg hat Grimmelfingen niehrere prachtige Quellen aus verschiedenen Borizonten bes Tertiars. Dort geigt fich iebe ftartere Bant bes wechfelvollen Schichtenfustems als mafferführend. Die ftarteren Raltbante bes Sulvanatalte laffen fich geradezu an den gablreichen Quellpunften erfennen. Um reichlichsten ift ber Bafferaustritt auf ber Grenze gegen bie thonigen Schichten ber Bankwasserverlasse. Diese Berhältnisse lassen sich sehr schön beobachten nordöstlich von Grimmelfingen: "Beim Bässerle", im Gewand "Beglangen" und "hinter dem Dehrle". Die Onellen haben sich dort kleine Schluchten gegraben und rinnen in diesen hinab gegen den Weiler "Donauthal", versinken aber beim tiesen Brunnen in den Graupensanden, ehe sie den genannten Wohnplaterreichen.

Die fünftliche Berteilung ber Quellwaffer im Begirt Ulm.

Die Gruppe V, untere Filsgruppe, welche aus dem Bafferschatze des Filsthales zwischen Saufen und lleberkingen reiche Mengen trefflichen Baffers burch große Bumpwerte 310 m hoch au dem Refervoir bei Aufhaufen binaufhebt, verforgt feit 1881 auch folgende Orte bes Oberamts Ulm: Reutti, Ettlenschief. Schechstetten, Singbronn, Beidenftetten, Recnstetten, Solatirch, Altbeim, Söglingen, Ballenborf, Borelingen und Rahringen. Jahre 1886 haben fich noch weiter angeschloffen Saufen (DA. Beibenheim) und Biffingen. Die Albhochfläche licat bei Aufhaufen 751 m über bem Deere und finft gegen Ulm zu fortwährend ein, fo daß überallhin genügendes natürliches Gefälle vorhanden ift, um die nötigen Baffermengen durch die Röhren bis zu den ent= fernteften Gruppenorten gelangen zu laffen. Das Wert bemahrt fich fortwährend und ift eine ber ichonften Schopfungen bes hochverdienten + Dberbaurats Dr. v. Ehmann. Roch immer aber feufaten die Orte der vorderen Alb unter dem zeitweisen Baffermangel. Im Jahre 1895 gelang es, auch hier eine Albwaffer= versorgungsgruppe (XII) ins Leben zu rufen und Baurat S. Ch = mann erichlog im unteren Schamenthal, nabe ber Ginmundung besielben ins Blauthal, in ber Tiefe aute Quellmaffer, und bebt fie nun mittels Dampftraft auf die Bobe. Die Gruppe umfaft bie Gemeinden Lehr, Jungingen mit den Beilern und Sofen Biegel= hütte, Dber= und Unterhaslach, Reffelbronn, Budenhof, St. Moris; ferner Witthau (Gemeinde Borvelfingen), Beimerstetten mit ben Weilern Gijelau und Sagen, Borderbententhal mit Birthof, Sinterbenfenthal (Gemeinde Befterftetten) und Luighaufen; im gangen Der Rostenauswand betrug 280000 M. 2055 Rövfe.

Die Stadt Ulm felbst hat schon im Jahre 1874 durch den Oberbaurat Dr. v. Ehmann eine Wasserversorgung erhalten, welche einen Kostenauswand von 1030000 & nötig machte. Sie ist für ein tägliches Wasserquantum von annähernd 6200 cbm b. h. 71—72 Liter in der Sekunde angelegt. Ein Hochreservoir war

nur für den Bahnhof und für Brandfälle in hochgelegenen Wohnungen notwendig. Die im Weiherbachthale bei Herrlingen liegenden Duellen sind im mittleren Jura erschlossen und es beträgt deren Minimalergiebigkeit 5000, die Maximalergiebigkeit ca. 10000 obm Wasser in 24 Stunden. Die Weiherthalquelle ist aber seit 1888 verlassen und wurde nur im trodenen Jahre 1893 aushilfsweise beigezogen. Zahlreiche Wasseranalysen von Hofrat Dr. C. Wader, Gerichtschemister in Um, zeigen für dieses echte Jurawasser solgende Zusammensetzung. Es sind enthalten (Bericht über den Betrieb des städtischen Gas- und Wasserwerts zu Um, 1880/81): in 100000 Teilen Wasser:

Abdampfrückstand				23,4 bis 24,1	
Organische Substanz				0,27 bis 0,35	
Salpeterfäure				nur im Sochsommer Spuren	
Chlor				nur im Binter Spuren	
Schwefelfäure		•		0,10 bis 0,14	
Rohlenfäure				3,00 bis 3,19	
Ralt					
Temperatur (Celfius)				6,0° (Febr.) bis 12,5° (Aug.),	
Farbe des Berdampfungsrückstands gran (felten braunlich).					

Schon im März 1882 konnte aber die Weiherbachquelle nur 48 Sekundenliter liefern, während doch 72 R.L. eintreffen follten. Im Januar 1885 kamen jogar nur noch 34 R.L. Dadurch ersgab sich die Notwendigkeit, die Quelle des sogenannten "Ralten Brunnen" im Lauterthal zur Bersorgung der Stadt heranzuziehen. Bedeutendere Höhenlage, größere Ergiedigkeit und Beständigkeit sind neben einer gleich guten Beschaffenheit des Wassers die Borzüge dieser Quelle, welche im Mittel 105 R.L. spendet. Am 13. Januar 1894 ergab der "Kalte Brunnen" insolge der langen vorhergehenden Trockenheit indessen nur noch 36 R.L. Der chemische Bestand des neuen Förderwassers wird seit Jahren monatlich von Dr. C. Wacker untersucht und z. B. vom April 1892 bis März 1893 solgende Zusammensehung des Wassers gefunden; in 100000 Teilen:

Abdampfrückstand		27,2 bis 29,2
Organische Substanz		0,20 bis 0,28
Salpeterfaure		
Chlor		hie und da Spuren
Schwefelfäure		
Freie Roblenfaure .		2,00 bis 2,50

Kalt 6,5 bis 14,0 Temperatur (Celsius) . . . 5,0° (Febr.) bis 13,0° (Ott.) Farbe des Berdampfungsrückstandes meist weiß.

Durch ben im Jahre 1889 mit einem Aufwand von 133 265 Rausgeführten Anschluß ber alten Wasserleitung von den Weiherbachquellen an den "Ralten Brunnen" kann der Stadt Ulm nunmehr eine Wassermenge von 135,5 Liter in der Sckunde zusgeführt werden, wenn beide Leitungen gekuppelt sind und voll laufen. Unangenehm werden nur einzelne kräftige Trübungen des Wassersempfunden, welche eintreten, wenn im Quellengebiet auf der Weidachershöhe starke Gewitter sich entladen; auch wird es im Sommer etwas "lack". Für gewöhnlich ist aber die Qualität des Wassers vorzäuglich.

Außerbem besitzt die Stadt von alten Zeiten her eine Reihe von Brunnenwerken an der Blau. Hievon ist eingegangen der Schwestermühlbrunnen. Dagegen dient das Werk am Neuthor noch heute, um das Quellwasser der neuen Leitung ins Hochreservoir zu heben. Das Werk am Rohlenstadel ist eingegangen, die Wasserkraft verpachtet; ebenso das Glockenbrunnenwerk. Noch im Betrieb ist der Seelhausbrunnen, welcher das Schlachthaus versorgt. Zedes dieser Wasserwerke hatte einen Turm, dessen Reservoir etwa 28 m über dem Mittelwasser des Kanals stand. Das Förderwasser war überall das in der Rähe gesaste Grundwasser der Stadt, was

aber große Befahren in fich fchloß.

Im östlichen Teile bes Bezirks haben sich die Gemeinden Dellingen, Setzingen, Nerenstetten und Wettingen zu der Gruppe XI ber Albwasserversorgung zusammengeschlossen. Die Inellen, welche dieses Wert speisen, entspringen aus sandigen Tertiärschichten auf Dellinger Markung. Ein Pumpwerk in Dellingen pumpt das Wasser aus dem Sammelbassin in das etwa 17 m höher gelegene Hochreservoir. Die Anlage wurde in den Jahren 1892/93 von Baurat H. Ehm ann ausgeführt. Merkwürdig und aufs engste mit den Gesteinsschichten zusammenhängend ist, daß auf den Hochplächen bei Orlingen so viele Duellen zusammenrinnen. Die beste und ausgiedigste ist die sogenannte Baumbrunnenquelle, welche für Gruppe XI verwendet wurde. Aber auch die Ortseleitungen sür Affelsingen und Rammingen haben die trefslichen Wasser, aus den Meeressanden der Hochssäche, zu ihrer Bersforgung benützt.

3. Fluffe und Bache.

Die Donau1) ift ber hauptfluß bes Dberamts. Gie ent= fpringt am Briglirain oberhalb Furtwangen, wo die Bregquelle 1000,2 m über bem Meere liegt, ift also ein Rind bes Schwarzmalbes. Nach einem Laufe von 48.5 km erreicht fie Donaueichingen, mo fie bei 677,7 m Meereshohe von bem Schwesterfluß Brig fo verstärtt wird, daß ichon hier der eigentliche Fluflauf beginnt. Bon ba burchbricht fie mit einem mittleren Gefälle von 1.06 m auf 1 km die schwähische Alb in einem tiefeingeschnittenen. wildromantischen Felienthal und tritt erft am Schwemmstein (500.4 m) bei Munderfingen, 166,9 km von Donaueschingen entfernt, aus bem Rurafalt heraus ins oberichwäbische Moranenland. Am Gubrande ber Alb hinfliegend, trifft sie nach weiteren 34,5 km mit ber wafferreichen Tochter ber Alben - ber Iller - gufammen, in ber Meereshohe von 468,5 m. Die Illermundung liegt ber Wafferbahn nach 260,3 km entfernt von der Bregquelle und 2,5 km von der Wilhelm-Rudwigs-Strafenbrude in Ulm (466,0 m). Lange wollen fich bie bunklen Schwarzwaldwaffer ber Donau nicht mischen mit bem grunen Gemäffer ber Aller und erft viel weiter abwarts bildet fich allmählich die blaue Donau. Aber ein ftattlicher Strom gieht fie eilig an den Dauern Ulms vorüber und verleiht dem Stadtbild wunderbaren Reig. In brei Armen, ber großen Blau und ber fleinen Blau in ber Ctabt felbft, fowie im Blaufanal unterhalb ber Stadt, ergießt fich bie Blau gur Donau, nachdem biefelbe Ulm unschätzbare Dienste geleiftet hat. Buchtig prallt ber Strom an die Berghalbe bei Bofingen an und gieht fobann bei Dberthalfingen, 459,7 m über bem Meere, und 5,8 km unter ber Ulmer Strafenbrude, ins Ronigreich Bapern ein. Nach 82 km weiteren Laufes gefellt fich zur Donau der Lech (391,0 m) und 208,6 km von der Ulmer Brude entfernt erreicht der Strom Regensburg (326.9 m). Die Grenze bes Deutschen Reiches unterhalb Baffau (280.2 m ü. b. M.) ift ber Wafferbahn nach 384.3 km von Illm entfernt. Dort tritt fie nach Defterreich über und mundet nach einem 2863 km langen Laufe in bas Schwarze Meer.

Die Donau ift nach Aufnahme ber 3ller schiffbar und hat ftarte Strömung (1,2-2,6 m in ber Sefunde Geschwindigkeit), woher es tommt, daß sie auch felten zugefriert. Das mittlere

¹⁾ Bgl. Bend, Die Donau. Bortrage bes Bereins jur Berbreitung naturwiffenschaftlicher Kenntniffe in Bien. XXXI. Jahrgang, Seft 1. Bien, Solzel 1891.

Befälle im km beträgt auf ber Strede: Munderfingen-3ller= mundung 0,9 m, Mermundung-lilm Strafenbrude 1,0 m; Straffenbrude-Landesgrenze 1,1 m; Uln -Lechmundung 0,9 m; Lechmundung-Deutsche Reichsgrenze 0,5 m. - Das Regengebiet der Dongu umfast unmittelbar ob dem Allereinfluß 5378,15 gkm, basjenige ber Iller 2226,30 gkm. Unmittelbar unter der Allermundung tommen also die Baffer gufammen, welche auf ein Gebiet von 7604,45 gkm niederfallen. Das Gebiet ber fleinen Bache zwifchen Iller= und Blaumundung mißt 7,27 akm und basienige ber Blau 472,47 gkm. Das Ginzugsgebiet ber Donan umfaßt alfo an der Straffenbrude in Ulm eine Flache von 8084,19 qkm. (Egl. Snbrographifche lleberfichtstarte bes Königreichs Bürttemberg in 1:600 000 und Sybro= graphifche Durchläffigfeitstarte bes Konigreiche Burttemberg in 1:600 000, beide bearbeitet im R. Statistischen Landesamt. Stuttgart 1891.)

Die Bobenoberfläche bes Donaugebietes wird hauptfächlich gebildet von den Gesteinen der Trias und des Jura, während im Mergebiet tertiare und Rreidegebilde porherrichen. Mus biefem Material besteht baber auch ber Ries und Cand, welche die Donau alljährlich in fo großen Maffen nach Ulm bringt, daß beren Bewinnung eine lebhafte gewerbliche Thatigfeit hervorruft. Der bei Illin gewonnene Donauties wird nicht nur an Ort und Stelle maffenhaft für Bangwede verwendet, sondern wird mittels Bahn nach auswärts, namentlich nach Geislingen, Eflingen und Cannftatt verfrachtet. Die Albbauern holen viel Baufand (meift glimmer= reichen Molaffefand) an ben "Schopperpläten" am Donauufer ab. An reinem Sande werben alljährlich etwas über 5000 cbm ge-Die Riesgewinnung wird von der Firma Rasbohrer u. Scheiffele ichwunghaft betrieben, nicht nur mit ber Sand, fondern auch mittels einer fraftigen Baggermafchine. Gie allein entnehmen der Donau jedes Jahr etwa 73 000 cbm Ries mit Sand vermischt. Die Sortierung ergiebt aus 1/3 ber Daffe: Grobfande, Feinfande, Riefel; aus 4/5: Stragenties (Normalties, burch ein 45 mm weites Sieb geworfen), Mittelfies (Bromenabefies) und fog. Waden (grobe Raltgerolle). Ropfgroße Berolle find übrigens ichon ziemlich felten. Zwei Hochwaffer find in der Regel erforder= lich, um auf bem erschöpften Fluggrund wieder reiche Riesbante aufzuschütten.

Die Regenwaffer ber meteorologischen Stationen geben uns Aufschluß über die ungefähre Menge des Baffers, welches im

Beden ber Dongu fällt. Als mittlere jährliche Regenhöhe (einschl. Schnee) find beobachtet zu Billingen 1006 mm, zu Donaueschingen 994 mm, zu Tuttlingen 888 mm, zu Böttingen 1014 mm, gu Thieringen 965 mm, ju Mariaberg 768 mm, ju Genkingen 1094 mm, ju Münfingen 929 mm, ju Munderkingen 809 mm, Biberach 722 mm, in Ulm 688 mm; im Mittel 898 mm. b. h. ein mittlerer Niederschlag im Tag von 2,46 mm, was einer Baffermenge von 2 460 000 1 auf ben Quabratfilometer im Tag entspricht ober 28.47 1 auf Sefunde und akm. Gin groker Teil Diefes Waffers wird von Menichen. Tieren und Bflanzen verbraucht ober verdunftet und versidert, ohne zur Donau zu gelangen. Rach ben angestellten Meffungen gelangen nur etwa 12,3 1 vom akm i. d. Setunde in das Fluggerinne. Hienach murbe die mittlere jahr= liche Bafferfpende 1) ber Donan an ber Illermundung betragen bei einem Gingugsgebiet von 5378 gkm 66 150 1 ober 66.2 cbm in einer Sefunde. Dies ftimmt mit ben Erhebungen ber R. Stragenbauinfpettion Ulm febr gut überein. Diefelbe fand für Die Donau oberhalb der Iller ale Niederwaffermenge 17 cbm; als Mittelwaffermenge 70 cbm und als Hochwaffermenge 750 obm i. d. Gefunde. - Befentlich größer find die Riederschläge im Illergebiet, namentlich am Rande ber Alpen. Die Iner führt beshalb der Donau aus einem Regengebiet von nur 2226,30 akm folgende beträchtliche fekundliche Waffermaffen zu: bei kleinstem Riederwaffer (0,67 m Wiblinger Begel) 15 000 l ober 15 cbm; bei Mittelwaffer (1,34 m Biblinger Begel) 60 000 1 ober 60 cbm und bei höchstem Hochwaffer (4,20 m Biblinger Begel) 700 000 1 oder 700 cbm. (Bgl. Berwaltungsbericht der R. Ministerial= abteilung für den Strafen- und Wafferbau für die Rechnungsiahre 1887/88 und 1888/89. II. Abteilung. Wafferban. Stuttgart 1892. S. 13.)

Die Baffermenge der Donau, welche durch die Straßensbrücke in UIm fließt, kann nach den Erhebungen der R. Straßensbauinspektion Ulm im Durchschnitt zu 128000 l oder 128 com i. d. Sekunde angenommen werden. Bei extremem Niederwaffer ersscheinen an der genannten Stelle nur 40 obm, dagegen wälzen sich

¹⁾ Diese ware bekanntlich größer, wenn nicht zwischen Immendingen und Friedingen ein Teil des Donauwassers in den Klüsten des Juraskalls versinken würde, um nach 60 Stunden, 11 km weiter südwärts, als Aachquelle bei Stockach zum Vorschein zu kommen, welche Quelle in der Sekunde 3-4 ohm Wasser dem Rheine zusührt. (Bgl. A. Knop, Reues Jahrbuch für Mineralogie und Geologie 1878 S. 350.)

bei kräftigem Hochwaffer etwa 1420 obm in einer Sekunde durch die 65,4 m weite Brückenöffnung und den Nebenkanal.

Die chemische Zusammensehung bes Donaumaffers in Ulm ergiebt fich aus folgender Analyse: Es enthalten nach 28. und G. Leube (Untersuchungen . . . Ulm 1843 & 54) 100 000 Teile:

1,4 Teile Calze, bestehend aus Chlornatrium, Chlormagnefium

und ichwefelfaurer Bittererbe

1,0 , ichwefelfauren Ralt

0,4 " fohlensaures Gisenorybul 20,1 " boppeltfohlensauren Kalf

1,5 , boppeltfohlenfaure Bittererbe

1,8 , organische Materie

Spuren von Riefelerbe.

26.2 Jeile.

Regelmäßige Bafferftanbsbeobachtungen ber Dongu werben im Auftrag ber R. Minifterialabteilung fur ben Strafenund Wafferban feit bem Jahre 1880 täglich an einer Begellatte gemacht, welche am lintseitigen Ortofeiler ber Strafenbrude in Ulm angebracht ift. Diefelbe ift metrifch geteilt von unten nach oben; ber Rullpuntt liegt in gleicher Sohe mit ber Fluffohle 464,108 m über Normalnull. In der Beriode 1880-1894 zeigte fich ein mittlerer Jahresmafferstand von 1.64 m: als höchster Hochwafferstand in diefer 15jährigen Beriode 5.50 m am 29. Dez. 1882. mahrend ber niedrigste Wafferstand am 4. Jan. 1894 nur 0,48 m über Rull ftand. Die Schwankungen ber Donau find übrigens unter bem Ginfluß ber ftarfen Bewaldung im Quellgebiet und in= folge der mildernden Ginwirfung des fehr durchlaffenden Untergrundes im Bebiet der fcmabifchen Alb recht magig; verheerende Hochwaffer find felten. Der alpine Charafter ber Iller bringt es ferner mit fich, daß ihre Bochwaffer meift zu anderen Beiten eintreffen als diejenigen der Donau felbft. Bum Schutz gegen Die Sochwaffergefahr ift übrigens feit 20. Mai 1890 ein Sochwaffer= nachrichtendienft eingerichtet worden, welcher die oberen Begel= stationen an Donau und Iller umfaßt. Die Beobachter geben Telegramme auf an das R. Oberamt Ulm, die R. Strafenbauinspettion Ulm und das Stadtvolizeiamt Ulm, sobald der Bafferstand in steigender Richtung die normale Uferhöhe erreicht hat und feten ihre Nachrichten fort bis zu bem unter die normale Uferhöhe fallenden Bafferstand. Telegramme gehen ferner ab: an bas R. Baperifche Bezirksamt Neu-Ulm und an bas R. Baperifche Strafenund Flußbauamt Dillingen.

Das gewaltige Hoch waffer vom 30. und 31. Ottober 1824 war gwar an ber Donau kleiner als am Reckar, veranlagte aber

auch in Ulm ein Steigen bes Baffers um 3,24 m über bas mittlere Niveau und wurde felbst über die Bobe des Jahres 1784 (3.75 m über Mittelwaffer) gegangen fein, wenn nicht bie Aller eine Stunde oberhalb ihrer Mundung einen großen Teil ihres Ueberfluffes in den jogenannten "Landgraben" entleert und burch Diefen 2 Stunden unter Illm in die Donau gefendet batte. bem Bochenmartt, welcher am 30. Oft. 1824 eine Menge Lands leute pom rechten Donguufer in Ulm persammelt batte, persuchten viele berfelben in ihre Beimat gurudgutehren. Aber von ben Aluten eingeholt muften fie auf Anboben, Baume ober in einzelne Gartenbauschen flüchten, von wo fie nur nach langem Sarren, in Sunger und Kalte, abgeholt werben tonnten. Neun Berfonen verfuchten es, in einem Rahn über bie Memminger Landstrafe ju feben; aber ber Strubel ergriff ben Rahn und fchleuberte ihn gegen einen Bappelbaum, an bem er augenblidlich gerschellte. Gin armer Mann aus Cbelfingen ertrant, bie übrigen retteten fich. (Burtt. Jahrbucher 1825 I. S. 52), - Roch in frischer Erinnerung lebt das riefige Hochwaffer vom 29. Dezember 1882, wo die Rluten fo boch an ber Stadtmauer fanden, baf fie durch bas Detgerthor einbringen und die tiefen Stadtteile überfchwemmen tonnten. Spital und Reiterkaserne in Neu-Ulm standen 1 m tief im Baffer. - Sochwaffermarten find an ber Rimmelmannfchen Rollgerftenfabrit angebracht. Hienach erreichte bas Hochwaffer von 1778 bie Bobe 471,3 m über Normalnull. Lesbar find noch folgende Marten von oben nach unten: 30. März 1845 (etwa 5,65 m am Ulmer Begel); 29. Dez. 1882; 14. Juni 1849; 19. Sept. 1855; 6. Mai 1847; 5. Sept. 1890 (f. u.). In der Stirnmauer der Reu-Ulmer Infelbaftion ftedt eine monumentale Bochwaffermarte, welche melbet: "anno domini 1365 jahr ben anderen Tag Mergen ift Die Thone geworen fo hoch, wie oben am Stein verzeichnet ift." Rach dem "Ulmer Tagblatt" war der hochfte Stand der Donau, von dem man weiß, der von 1372. Es heißt in einer Chronik: "anno 1372 im Janner hat man eine fo grimmige Ralte, die 8 Wochen lang gewährt, auch ift die Donau 14 Meilen lang que gefroren. Im Mary ift bas Gis gegangen mit foldem Ungeftum, bağ es alle Bruden bis auf Regensburg bat weggenommen. Bom 13 .- 18. Juli ift die Donau wieder fo hoch gewachsen und 5 Tag gleich geftanden, mit unbeschreiblichem Schaden an Mensch und Bieh. Das Baffer ift über die Stadtmauer in die Stadt geloffen." - Neuerdings find die Eisgange nicht mehr fo gefährlich. Im Winter 1893/94 war die Donau vollständig überfroren. Das Sis war 0,20 m ftart, tropbem ging es ohne allen Anftand und Brüdenschaden ab; die umfassenden Flußtorrettionen haben sich

aut bewährt.

Zwei feste Brücken führen bei Ulm über den stolzen Fluß: bie schöne aus Werksteinen erbaute Gisenbahnbrücke der Linie Ulms München, welche mit 5 Hauptbogen und 2 Seitenbogen das Geswässer überspannt (1853) und die Wilhelm sudwig Straßenbrücke, welche Ulm und Neuslum verbindet (1832.) Der ungemein rege Berkehr macht aber, troß dem Bestehen einiger Fähren, den Bau einer weiteren Straßenbrücke zur dringenden Notwendigkeit (vgl. Seite 192).

Die Donauguflüffe find:

1. Die Fleer, entspringt in den Allgäuer Alpen bei Obergenschel (1685 m ü. d. M.) und mündet nach einem Laufe von 169 km oberhalb Ulm in die Donau (468,5 m ü. d. M.). Sie entwäffert ein Gebiet von 2226,30 9 km, hat eine schr starke Strömung und führt massenhaft grobe Geschiebe. Die Wassermengen des Flusses betragen auf Grund von Messungen und Beobsachtungen an der Brücke dei Wiblingen bei kleinstem Niederwasser (0,67 m Wiblinger Pegel) 15 cdm, bei Mittelwasser (1,34 m Wiblinger Pegel) 60 cdm und bei höchstem Hochwasser (4,20 m Wiblinger Pegel) 700 cdm in der Sekunde. Der wilde Gebirgsssusses sist nun durch umfassende Korrektionsbauten in sesse User einzgedämmt.

Nach 28. und G. Leube (Untersuchungen . . . Ulm 1843 G. 54) enthalten 100 000 Teile Illermaffer:

- 2,4 Teile Salze, bestehenb aus Chlornatrium, Chlormagnefium und ichweselsaurer Bittererbe
- 0,7 " schwefelsauren Ralf
- 0,2 " fohlensaures Eisenornbul 12,3 " boppelikohlensauren Kalk
- 4,2 , boppeltfohlenfaure Bittererbe
- 1,2 " organische Materie
- Spuren von Riefelerbe.

21,0 Ecile.

2. Die Blau, kommt aus bem merkwürdigen Blautopf (511,8 m) bei Blaubeuren und fließt durch das schöne felsenreiche Blauthal ostwärts bis zur Lautermündung bei Herrlingen (495 m). Hier schlägt die Richtung gegen Südost um und der Fluß zieht in vollsbordigen Ufern an Ehrenstein und Söflingen vorüber, viele Werke treibend, bis er 1 km oberhalb Ulm an der obern Bleiche den

fogenannten "großen Befcheib1)" erreicht, 476,0 m über bem Meere. Sier werben burch eine uralte Ginrichtung ber Reichsftadt Ulm die Fluten geteilt in bie "große" und bie "fleine Blau", also in zwei Arme, welche die Stadt burchfließen und nachdem fie 8 Dahlmublen und 11 anderen Werten ihre Rraft gewidmet haben, ob ber Strafenbrude gur Dongu munden. Gin weiterer Rangl führt burch ben Stadtgraben um die alte Stadt nördlich berum. geht burch die untere Bleiche und fällt unterhalb ber Friedrichsau in die Donau (462.1 m ü. d. M.). Die Blau ist ein für Ulm in vielfacher Sinficht außerst nutlicher Blug, ja eine Sauptgrundlage der regen gewerblichen Thatigkeit. Die Baffersvende ift verbaltnismäßig geringen Schwantungen unterworfen infolge bes febr burchlaffenden, tiefgründigen Regengebietes, welches 472,47 gkm Die Bafferlieferung beträgt nach den Ermittlungen bes städtischen Strakenbauinsvettors Braun: bei Mittelmaffer 3,6 cbm in der Sefunde ober 3600 Sefundenliter (8,L.); davon führt die große Blau 2100 8.L., die fleine Blau 700 8.L. und ber Stadtaraben 800 S.L. Rur felten, bei ganz außerorbentlicher Trodenheit, finten diese Waffermengen auf 820, 280 und 430 S.L. herab, wie im Sommer 1893, wo im gangen nur noch 1,53 cbm eingetroffen find. Bei Mittelwaffer erhalten im Stadtgebiet bie 19 laufenden Werte an ber Blau im Gangen eine Triebfraft von 240.3 Bierdefräften. Das ftartite Bert bat 36, bas ichwächste 2 Bierbeitarten gur Berfügung.

Rad 2B. und (B. Leube (Untersuchungen . . . Ulm 1848 G. 53) enthalten 100 000 Teile Blaumaffer:

3,3 Teile Salze, bestehend aus Chlornatrium, Chlormagnefium und ichwefelfaurer Bittererbe

0.2 . idweielsauren Ralf

0,3 , fohlensaures Gijenorybul

1,6 , boppeltfohlensaure Bittererbe

21,9 " boppeltfohlensauren Ralf

Spuren von Riefelerbe und organischer Materie.

27,3 Eeile.

Wertwoll ist die Ginrichtung, daß die ganze Wassermasse der Blau durch den Robelgraben, eine felsige Schlucht am führwestlichen Rande der Altstadt, in die Donau geworfen werden kann. Er mundet dicht unter der Gisenbahnbrücke, 466,5 m über dem Meere. Die Hochwasser der Blau sind selten verheerend. Von

¹⁾ Brgl. Thran (Stabtbaumeister), Der Bescheib von ber oberen Bleiche, bessen Teilungsverhältnisse (nach ihm 6:7) und Borichlag zum Reubau. Ulm im Juni 1852. (8 Drucheiten mit einer Karte.)

einiger Bedeutung war nur das Hochwasser vom 14./15. Januar 1849, das dem Blumenscheinwirt großen Schaden zufügte, und die Anschwellung vom 3. Februar 1893.

Die Baffermerts besitzer 1) haben an die R. Staats= finanaverwaltung alliahrlich einen "Bafferregalzins" zu entrichten, ber fich nach ber Stärke ber benutten Bafferfraft richtet. Blau treibt in Chrenftein 1 Dahlmühle mit 24,5 Bferbefraften, eine Runftwollfabrit mit 35 und 2 fleinere Werfe mit aufammen 16 Bferbeträften, in Soflingen 2 Betreibemuhlen mit 50 und 32 Bferbetraften und 4 Fabriten mit gujammen 124 Pferbetraften, fodann eine gange Reibe von Berten in Ulm. Gleich am oberen Befcheid ift der Wafferban der Ebnerichen Runftwollfabrit mit 36 Pferbefraften, welche die große und die fleine Blan benütt. Un ber aroken Blau liegen: Die Cementfabrit von Rarl Edwent mit 15 Bferdefraften, der Gifenhammer von Traugott Bondt, (10 Bf.) die Marner Beingerbermalte, die Bürglensmühle, die Langmühle, die Lochmühle, die Ratenmühle und die Wielandiche Fabrit "unter den Fischern", sowie die Rollgerstenfabrit von Sottlieb Rimmelmann mit 25 Bferbefraften, welche, als unterftes Wert, eine Anzahl von hochwaffermarten trägt (f. o.). Die Marte bes 3. Gept. 1890 fteht 2,42 m über Mittelwaffer; Diejenige bes 6. Dai 1847 = 2,86 m, die des 19. September 1853 = 3,42 m; Die Doppelmarke für 14. Januar 1849 und 29. Dezember 1882 = 3,84 m; und die höchste Marke bes 30. Marg 1845 auf 4,13 m. Das Hochwaffer von 1778 stand hier auf 471,3 m N.N.

Die kleine Blau treibt: die Lochmühle, die Thomasphosphatschlackenmühle von Karl Beiselen (18 Pferdekr.), die Schwestermühle nahe beim Bahnhof, die Funkenmühle (welche seit 1894 auch das Gefälle der abgebrannten Baurenmühle benütt), die Burkhardsmühle, die Schapsenmühle und die Belklinsmühle, sowie den Wasserban des Schlossers Bührlen. Der Stadtgraben setzt in Bewegung: die Wielandsche Fabrik auf der Spitalmühle, Bürglens Tabakfabrik mit dem städtischen Neuthorbrunnenwerk (15 Pferdekr.), die Sägmühle des Georg Käsbohrer, die Maschinensabrik der Gebr. Seberhardt unterhalb der unteren Bleiche und die Papiermühle der Jakob Becks Witwe. Das Kohlenstadelbrunnenwerk am Stadtgraben ist nicht im Gang, steht aber sür Notfälle in Reserve.

¹⁾ Geschichte sämtlicher Werke vom Jahre 1373 bis zur Reuzeit: Miller, Geschichtliche Darftellung ber Wasserwerke an ber Blau. Ulm, 1865. (98 Druckseiten in Folio.)

Genauere Messungen für einige Wasserträfte liegen im R. Obersamt vor: von der Schapsenmühle (Kunstmühle von Karl Kintele) an der kleinen Blau: Wassermenge im Mittel 693 S.L., Ruggefälle 1,65 m, Wasserkraft 15,3 Pferdekräfte; für die Lochmühle an der großen Blau wurde erhoben: mittlere Wassermenge 2220 S.L., Ruggefälle 0,75 m, 22,2 Pferdekräfte; die Gebrüder Eberhardt haben am Stadtgraben eine mittlere Wassermenge von 550 S.L. (34 S.L. verbraucht dort das Seelhausbrunnenwerk), ein Rusgefälle von 1,88 m und 13,6 Pferdestärken.

3. Die Rau (Nawe, Ach; letteres ift nur innerhalb ber Stadt Langenau gebräuchlich), wird gebilbet von ben friftallflaren wafferreichen Quellen, welche in ben Reffeln bes Thalgrundes bei Langenau, aus der Tiefe emporsteigen (Näheres siehe oben S. 229 f.). Die Rauquelle entspringt am Rande der Epfilonfelfentalte, 461,7 m über bem Meere, und treibt verftartt vom Rohn= brunnen (10 S.L. 477,0 m) fofort die Obere Mühle. Thalabwärts nimmt die Wafferfülle der Rau rafch zu durch das llebereich weiterer Quellkeffel und betreibt eine gange Reihe von Dublen und fonftigen Wafferwerten. Die wichtigften find die Dechslesmühle, die Langmühle (2,3 Pferdefrafte), die Baaberiche mechanische Werkstätte, Die Mittelmuble, Die Urismuble (Uris = Ulrichs), die Beinefenmuble (Beinefen = bes Albanus), die Baurenmuhle und die Oftermuhle. Die Baffertrafte diefer Berte find fehr verschieden, je nachdem fie nur bas Baffer einzelner Reffel ober bie nach und nach erftartenbe Dau gur Berfügung haben. Mechaniter Baader am Bungenweiher hat g. B. nur eine Waffer= menge von 104 1, ein Befälle von 1.34 m und 1.9 Bferdefrafte. Der Baurenmuller bagegen bat bei mittlerem Bafferstand 576 1 in ber Sefunde, ein Gefälle von 0,89 m, alfo 6,8 Bferbefrafte. Bei ber Oftermühle, nur 3 km von ber Nauquelle entfernt, erscheinen 511 S.L., oft sogar 626 S.L., so daß dort bei 1,22 m Rutgefälle 10,2 Bferbefrafte arbeiten. Im Langenauerried erhalt Die Rau weitere unterirdische Berftartung, benn an ber Diuffis= mühle (Dluffis = bes hieronymus), 2 km füblich von Langenau treffen in der Sclunde - nach der amtlichen Meffung - 1160 1 bei Mittelmaffer ein. Das Gefälle bes Werkes beträgt 1,10 m, Die Wafferfraft 17,0 Bferdeftarten. Nachdem bie Nau noch bie Sirenmühle in Bewegung gefest bat, verläßt fie bei Riebheim bas württembergifche Staatsgebiet und munbet 2 km unter ber Stadt Leipheim, etwa 444 m über bem Meere, in die Donau. Das fichtbare oberirbifche Regengebiet ber Rau umfaßt 101,50 gkm, bie mittlere Wasserspende im ganzen ist aber etwa 1,8 ebm. Das Gebiet der Blau, welches etwa gleiche Niederschlagsverhältnisse hat und 3,6 ebm liefert, mißt aber 472,5 qkm. Die Nau erhält also unterirbisch noch Zuzug von etwa 134,7 qkm, welche im Gebiet der Lone zu suchen sind. Die Nau ist sehr reich an Goldsforellen, Groppen und Grundeln.

In die Nau gehen:

a) Die Rlob, ein tleines Bachlein, entspringt aus mehreren Quellen in bem mafferreichen Dorfe Borvelfingen, vereinigt fich am Bernftabtermeg mit bem nörblich bertommenben Solberbrunnen und flieft an Albed vorbei, wo fie oberschlächtig eine fleine Dablmuble treibt, um in Langenau gur Rau gu munben. Das barmlofe Bafferlein (25 S.L.) bat aber feine Tude, benn in basfelbe munben, von St. Morig, Dornftabt und Beimerstetten ber, langgestredte Trodenthaler, welche bei ploplichem Schneeabgang beträchtliche Baffermaffen berbeibringen. Bon biefen Boch= massern ift inebesondere Langenau bedrobt, wo jest ein besonderer Kanal um bie Stabt herum fur biefe Bilbmaffer gebaut werben foll. Am 14. Januar 1849 und am 3. Februar 1893 hatte Langenau mit ftarfen Sochwassern ber Blot ju fampfen. Anhaltenber Regen auf bas ichneebebedte gefrorene Erbreich, bas fein Baffer in ben Boben ließ, verurjachte beibe Male jo große Ueberichwemmungen, bag bie Baffergefahr für einzelne eine mabre Bafferenot wurde. Die Ueberschwemmung brach nach ber Schilberung bes "Langenauer Anzeigers" von 1893 S. 38 in ber Racht vom 2. auf ben 8. Februar 1893 so ploplich über Langenau berein, bag ein namhafter Teil ber Stabt Schaben erlitt. Schon am Morgen bes 2. Februar war ber Flögbach ftart angelaufen, bis gur Mittagezeit hatte fich aber ber Bafferftanb wieber gefentt, nachbem ber Gisftopen unter ber Flögbachbrude burchgebrochen war und ein machtiger Bafferftrom aus bem Flopbach ine Raubett fich malgen founte. Begen Abend aber trat Regenwetter ein, bas von 6 Uhr an recht heftig murbe unb bis 12 Uhr nachts anbauerte. Bon ba an flieg bas Baffer mehr und mehr und balb nach 12 Uhr hatte es einen fo hoben Stanb erreicht, baf bie Flötbachstraße und bie große und fleine Bafferstraße einen großen und tiefen Gee bilbete. An ber Rau herunter fullte bas Baffer nicht nur bie Sausteller, fonbern brang auch in bie Scheuern und Stalle unb fette fogar Bohnraume unter Baffer. Erft gegen Tag trat ein merfliches Sinfen bes Baffers ein und murben bie Strafen allmählich mafferfrei. Babrend man oben in ber Ctabt burch bie Baffermaffen bes Flot bach e, bann vom Rohngraben und von Ct. Jafob ber in Aufregung und Ungft verfett mar, mutete bei ber mittleren Rirche und an ber Urismuble ber Simmenthalgraben, ber ebenfalls jum reigenben Strome ge-worben, beffen Steigen aber icon etwas fruber eingetreten war, als bei ben Waffergufluffen in ber oberen Stabt. Die Ortoftrage mar vom Safenberg an bis gegen bas Berrenthor ber fart überflutet und bas Baffer brang ebenfalls in Reller und Schenern, jum Teil auch in Bohnraume ein.

b) Der Coammenbach entspringt fublich von Göttingen aus bem Stipfbrunnen und bem fiarten Delbergbrunnen (Muhlbrunnen), welchen fich im Biefenthal noch mehrere Quellen zugefellen, um vereint

unten am Dorf eine Mahlmuble zu treiben. Nördlich von Göttingen kommt aus bem harbtbrunnen (521,5 m), ber die Gemeinde mit Baffer versorgt, ein fleines Bachlein im "Giesgraben", bas sich 1 km unterhalb Göttingen mit dem Schammenbach vereinigt (471,7 m) und bald barauf mit diesem die Schammensamühle mit 1,1 Bferbekräfte in Bewegung sett, um 2 km weiter abwärts, bei den Langenauer "Riedmublien und bie nu ih len", in die Rau (453,4 m) einzussiegen. Die mittlere Basserlieserung beträgt nur etwa 50 Liter in der Sefunde.

- o) Der Theisenbach tommt von Unterelchingen ber, fließt burch bas Langenauer Besterried und munbet bei ber Sixenmuhle in die Nau. Durch eine namhaste Grabenziehung wurde bas Basser bes Baches, im Jahr 1857, unter bem Riebhauptweg burch, an den Hautwiesen hinunter, birett in die Nau geleitet.
- 4. Die Riedwaffer im Donaumoos. 3m Ried, wovon Langenau 1959 Morgen, Rammingen 619 Morgen und Affelfingen 969 Morgen erhalten haben, entspringen mehrere ftarte Quellen, welche wohl als die Urfache ber grofartigen Berfumpfung zu betrachten find. Diefe Quellen fteigen, gleich benen zu Langenau, aus der Tiefe berauf, aus dem Abbruch der Jurafchichten an der Donaufpalte. Bor der Regulierung und Entwäfferung waren die weiten Moorflachen allenthalben burchfurcht von fogenannten Schläuchen, b. h. Bafferlaufen, welche in ben merhvurdigften Schlangenwindungen burchzogen. Jest findet bas Waffer in tiefen Graben geordneten Abflug. Der wichtigfte Quelltopf ift ber 8 m tiefe Grimmen fee (454,3 m), beffen ftets flares, nie gefrierenbes Baffer aus groben Geröllen 1) aufsteigt und mit 70 8.L. Dittel= maffer fofort mit 2 Bferbefraften eine Delmuble - Die Geemuble treibt und ben fogenannten fcmargen Braben fpeift, ber bei Riedbeim teilweise in die Nau mundet. Gine weitere ftarte Quelle wallt gleich unterhalb ber Delmühle in einem weißen Beden empor, in welchem fortwährend fleine Gegenstande, namentlich Schnedengehäuse aus ber Tiefe aufgewirbelt werben; fie liefert im Mittel 50 8.L. Gehr falthaltig find die Quellen bes Bantgrabens, welche im Ramminger Rieb entspringen und dort ein 0,5 m mächtiges Tufflager gebildet haben, bas ausgebeutet wird. In ben Banfgraben munbet ber Dublgraben, ber Mittelgraben

¹⁾ Geometer Röscheisen hat auf bem nahen Schotthof (451,8 m) guted Trintwasser mitten im Rieb — burch einen 9,5 m tiesen Brunnen erschlossen. Er sanb solgendes Bobenprosil von oben nach unten: Hunus 0,25 m; Torf 0,9 m; Wetentalt 0,8 m; tohliger sehr guter Torf 1,0 m; blauer setter Letten 0,5 m; Letten mit versaulten saustgroßen Geröllen 2,0 m; feiner Sanb 0,5 m; grober Sanb 1,0 m; grober Kies 3,0 m; sesser Untergrund.

Gemäffer.

und der Landesgrenzgraben, dem der Ramminger Grenzgraben zustließt, welch letterer allein 80 8.L. abführt und mit den anderen bei Reisensdurg in die Donau geht. Der Kimmich graben kommt aus dem Affelfinger Ried und fließt bei Riedhausen über die Landesgrenze ins bayerische Donaumoos. Süblich von Niederstotingen entspringen in der Thalebene (451 m) noch zwei Bäche, der Ronstgraben und der Schwetzgraben, welche sich an der Landesgrenze (444,6 m) vereinigen und unter dem Namen Siech en bach bei Sontheim sich in die Brenz (437,8 m) ergießen. Kurz vor seiner Dündung steigen im Bachbett noch zwei starte Duellen aus der Tiese herauf. Dies sind aber nur die beiden süblichsten Mundlöcher für den gewaltigen Quellwasserstrom, welcher in und bei Sontheim (444 m) aus den Jurakalken bricht.

5. Die Lone (vgl. S. 225), gemeiniglich Lontel (Lon= thal) genannt, entspringt in dem Reffel (561,7 m ü. b. DR.) zu Urspring (f. oben G. 228 f.), fließt durch bie Orte Lonfee, Salzhausen und Besterstetten nach Breitingen (522,0 m), wo fie viel Baffer verliert und am Sälbelesfelfen (Grothalbe), 1 km unterhalb Breitingen, verschwindet fie ganglich in den Klüften ber Maffenfalte bes Weißen Jura (e), um unterirbifch nach Langenau zu ge= langen. Schon die Berklüftung des Balbelesfelfen und des Englenghau (Englenhau) - hora 2 und 8 beob. - weist auf die Nauquellen (461,7 m) hin und die Waffermeffungen (vgl. Nau) haben die frühere Bermutung nun gur Gewißheit erhoben. feuchten Jahren gelangt ber Wafferfaben noch 1-2 km weiter hinab in dem lieblichen felsgeschmückten Lonthal, wo bann an ben Felsmanden des Aglishardt ober gang ficher an dem ebenfalls hora 8 gerflüfteten Salzbuhl (Brobfthalbe 518,6 m) alles vollends aufgefaugt wird. Nur ein schmaler trodener Graben durchgieht nun auf 20 km lange bas freundliche Thal, es ift gewöhnlich troden bis hinab zum Weiler Lonthal (454,6 m), wo wieder einige Quellen aus ber westlichen Thalwand brechen, beren Waffer indeffen mit der versickerten Lone sicherlich nicht zusammenhängen. turgem Lauf ergießt fich der junge Fluß, unter den Trummermauern der Raltenburg in die Sürbe (452 m), welche unterhalb hermaringen in die Breng (446 m) mundet. Nicht felten aber, namentlich jur Beit ber Schneefchmelge ober bei Wolfenbrüchen. burchtoft die Lone wilb und reifend das gange Thal und ber Ruf "Der Lontel lauft!" wird zur Schredenstunde, weil fie ben gangen Thalgrund mit fcblammigem Bewäffer 2-3 m boch überfcmemmt und ben Berfehr hemmt. Go 3. B. am 3. Febr. 1893.

Das Jahr 1848 mar ein "Springjahr", da floß die Lone meistens burchaus das gange Thal herab; feither aber hat sich bies nie wiederholt. Der Schaden ber Ueberschwemmung ift inbeffen meift nicht groß, in 2-3 Tagen ift alles verlaufen. Diefer Borgang erklärt fich leicht, weil bie feitlichen Trocenthaler weithin von der Alb die Schmelzwaffer berbeiführen (val. den Abschnitt Im Oberlauf ift bas fchwache Flugchen fehr fleißig. Freilich muffen die Mühlwerte vielfach mit Dampf= oder Bferde= fraft nachhelfen. In Urfpring ift eine fleine Gag- und Schrotmüble, in Lonice 3 Rundenmüblen, in Westerstetten 3 und in Breitingen 2 Mühlen, die Obermuble und die meift mafferlofe Schon= Un der Obermuble in Lonfee erscheinen bei Mittel= rainmüble. waffer 142 Liter in ber Setunde, fo bag biefes Wert bei 2,48 m nutbarem Befälle 4,7 Bferdefrafte gum Betrieb hat. lein dient aber auch der Wiefenwäfferung und daraus entwickelt fich feit Jahrhunderten ein ftater Rampf zwischen ben Müllern und ben Wiefenbesitzern. Die Registratur bes R. Oberamts Ulm hat baber eine Menge von Aften über bie Conthalmäfferung. Die Baffer= benütung ift awar burch Bertrage und Bafferungsbriefe von 1480, 1528, 1550, 1682 bis ins einzelne festaestellt. Für Uripring, Lonfee und Salzbaufen gilt insbefondere ber Wafferungsbrief vom 12. Oft. 1721. Tropbem ift bes Babers fein Enbe. Regengebiet der Lone umfaßt, am Ginfluß in die Burbe, 313,35 qkm; bavon entfallen auf die Gebiete der Trodenthäler ob Uripring 41,21 qkm, auf bas Lonegebiet zwifden Urfpring und Sungerbrunnenmundung 149,48 qkm. Das Einzugsgebiet bes hungerbrunnens mißt 87,90 gkm, fo bag an beffen Mundung ju Beiten von 278,59 akm Glade die Waffer gufammenftromen. In ber Regel versickert freilich alles atmosphärische Waffer in bem fehr burchlaffenden Boden und Untergrund biefes Flufigebietes. alleiniger Ausnahme ber beiben Lonestreden (Quelltopf=Breitingen und Conthal-Barlen) belebt nirgends ein murmelndes Bachlein bie gahlreichen Trocenthaler. Die versunkenen Waffer fammeln fich aber in der Tiefe auf den Thonschichten des mittleren Beigen Jura, werden vom Schichtenfall gegen Sudoften und Often geleitet und tommen erst wieber in Langenau und Sontheim an bas Licht bes Tages.

3. Alima und Witterung.

I. Allgemeines.

Bom Donauthal aus, in welchem ber Sidostrand unseres Bezirks, sowie namentlich die Hauptstadt Ulm selbst liegt, zieht sich das zu besprechende Gebiet nordwestwärts steigend dis beinahe zur Höhe der Geislinger Alb empor. Dem entsprechend geht das Klima des Bezirks Ulm stätig aus dem der Donauniederung über in das der mittleren Alb. Der Uebergang besteht hauptsfächlich in einer langsamen Abnahme der Temperatur und langsamen Runahme der Niederschläge.

Mit der Erforschung der einschlägigen Berhaltnisse ift schon ziemlich frühe von verschiedenen Beobachtern begonnen worden, jedoch leiber in wenig geeigneter Beise. Zuerst haben Tiakonus Scholl (1839—1842) und Apotheker Emelin (1845—1853), hierauf in gemeinsamer Thätigkeit die Telegraphenbeamten (1853 die Oft. 1861), nach diesen Uhrmacher Haller (Oft. 1862 die März 1866) Beobachtungen angestellt, deren Wert aber durch mangelhaste Ausstellung und Verwendung von zu sellen geprüften

Inftrumenten febr beeintrachtigt murbe.

Erst seit nach Hallers Abgang Institutslehrer Bausch, April 1866 bis Mai 1882, die meteorologische Station in die Hand nahm, wurde der Zustand bessert, Juerft Tormin, Juni 1882 die Juni 1889, dann Gas- und Wasserts, zuerst Tormin, Juni 1882 die Juni 1889, dann Regierungsbaumeister Schimps, seit Juli 1889, die meteorologische Station. Es ist aber auch in neuerer Zeit nicht gelungen, eine völlig befriedigende Aufstellung für die Instrumente zu bekommen. Bei der Bearbeitung der Ulmer Beobachtungen mußte beshalb stets auf die Nachbarstationen: Biberach (1868—1888 und wieder seit 1894), Giengen a. Br. (1824—1842), Ennabeuren M. Münsingen (1846—1862), Schopssoch M. Kirchheim (seit 1841) und heidenheim (seit 1842), endlich auch auf Stuttgart, auf das letztere hauptsächlich wegen seiner langen Beobachtungsreihe seit 1826, Bezug genommen werden.

Für die Beobachtung der Niederschläge besteht in Lonsee seit 1888 eine Regenstation, welche zuerst Lehrer Glödlen († Dez. 1894), versah und seit 1. Mai 1895 Lehrer Ensinger besorgt. Unweit der Grenzen des Bezirks befinden sich in Seißen und in Bermaringen OA. Blaubeuren weitere Regenstationen, deren Beobachtungen mit verwertet wurden.

Gewitters, hagels und phanologische Beobachtungen haben außerbem noch bie zu biesem Zwed zeitweise bestehenden Stationen in Schopfs loch DM. Kirchheim, Seißen DM. Plaubeuren, Niederstotingen, Göttingen, lettere neuerdings nach Langenau verlegt, sowie in bem benachbarten Ersingen D.A. Shingen geliefert.

Als Bertreter der verschiedenen Teile des Bezirks haben wir gewählt: die drei Städte Ulm, Langenau und Niederstotzingen, letztere auch weil nahe an der Oftgrenze des Bezirks befindlich, sodann Ettlenschieß als einen der höchsten Orte und endlich noch Lonsee, auf mittlerer Höhe liegend und zugleich Sitz einer Regenstation.

II. Tuffdruck.

Der mittlere Luftbruck ber genannten 5 Orte wurde mit Zugrundlegung der nun 70 jährigen Stuttgarter Beobachtungen (1826 bis 1895) berechnet.

Mittlerer Barometerftand in mm.

Herman 720.1 72 Marz 718.6 72 April 718.1 71 Mai 719.2 72 Juni 720.7 72	1.9 720.8	- 	636 m
Herman 720.1 72 Marz 718.6 72 April 718.1 71 Mai 719.2 72 Juni 720.7 72			
August . 721.2 72: September 721.6 72: Oftober . 720.8 22: November . 719.4 72: Dezember . 720.6 72: 3abr . 720.2 72:	0.2 719.1 9.7 718.6 0.8 719.7 2.8 721.5 2.8 721.5 2.7 721.7 3.1 722.1 1.9 720.6 1.0 719.5	7 712.5 711.0 711.0 710.7 7 711.9 718.5 714.1 7 714.0 714.3 712.9 711.9	703.9 704.0 702.6 702.5 708.8 705.5 706.2 706.2 706.3 704.7 708.5 704.5

Da in unserem Bezirk die Abnahme des Luftdrucks mit ber Hohe für je 100 m Anftieg 8,8 mm beträgt, so entsprechen

ben Soben von 450 500 bie mittleren Baros

meterftanbe von 722.8 718.4 713.9 709.5 705.1 700.7 mm Die angegebenen Werte find samtlich als auf 0° C reduzierte gebacht. Für die Reduktion auf 0° gelten für den Bezirk nachstehende Berte:

550

600

650

700 m

Temp. beim Barom. • C	Rebut: tion in mm	Temp. beim Barom.	tion	Lemp. beim Barom. C	tion	Temp. beim Barom. O C	tion	Temp. beint Barom. O C	Rebuf= tion in mm
-20 -19 -18 -17 -16 -15 -14 -13 -12 -11	+2.3 +2.2 +2.1 +2.0 +1.8 +1.7 +1.6 +1.5 +1.3 +1.2	-10 - 9 - 8 - 7 - 6 - 5 - 4 - 3 - 2 - 1	+ 1.2 + 1.0 + 0.9 + 0.8 + 0.7 + 0.6 + 0.5 + 0.4 + 0.1 0.0	+ 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9	0.0 0.1 0.2 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	+ 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17		+21 $+22$ $+23$ $+24$ $+25$	-2.3 -2.4 -2.5 -2.7 -2.8 -2.9 -3.0 -3.1 -3.2 -3.5

Bill man bie Beobachtungen am Barometer auf bie jogenannte Normalbreite von 45° nörblich umrechnen, jo hat man 0.2 mm zuzuschlagen und will man außerbem bie Abnahme ber Beschleunigung ber Schwersfraft mit ber Höhe berücksichtigen, so hat man 0.07 (Um) bis 0.09 mm (Ettlenschieß) abzuziehen. Beibe Korrestionen vereinigt ergaben also einen ständigen Zuschlag von rund 0.1 mm.

Bill man behufs Bergleichung mit entfernteren Stationen, indsbesondere jum Zwed der Beurteilung der Berteilung des Lustdrucks über bie nähere und weitere Umgebung, von welcher, wie die Theorie Bups Ballots darlegt und die Praxis es bestätigt, die Lustbewegung und sonach auch die Witterung abhängt, die auf den verschiedenen Hofen abgelesenen Barometerstände auf den Sollstand im Meeresniveau (Normalsnull) reduzieren, so sind zu abgelesenen Barometerständen noch solgende Zusickläge zu machen:

Abgelesener Barometer= stand auf 0°	Ulm	Langenau	Nieber: stopingen	Lonfee	Ettlen= jchieß
reduziert	ınm	mm	mm	<u>mm</u>	ınm
670	_	_	_	_	55.4
. 680	_	. —	_	48.0	56.2
690	41.1	39.5	40.6	48.7	57.1
700	41.7	40.1	41.2	49.4	57.9
710	42.3	40.7	41.8	50.1	58.7
72 0	42.9	41.2	42.4	50.8	59.5
730	43.5	41.8	43.0	51.5	60.4
74 0	44 .1	42.4	43.6	52.2	ا ا
750	44.7	, 43.0	44.1	_	i —

Es find hierin nach bem Borgang ber Deutschen Seewarte einfach bie mittleren Jahrestemperaturen ber Beobachtungsorte, nicht bie wechselnben Tages-Temperaturen zu Grunde gelegt.

Weitaus die Mehrzahl der höchsten und tiefsten Barometersstände innerhalb eines Jahres fällt in die kaltere Jahreszeit. Die allerhöchsten sind schon um 23 mm unter das Mittel hinaufs, die allerniedrigsten um 28 mm unter das Mittel herabgegangen.

III. Tufttemperatur.

Für die Lufttemperatur sind die von Schoder (Württ. Jahrs bücher 1880) ermittelten Werte für die Abnahme der Temperatur mit der Meereshöhe und die Zu- und Abnahme mit dem Fortsschreiten nach Süden zu Grunde gelegt worden. Mit dem Fortschreiten nach Süden nimmt die Temperatur im Jahresdurchschnitt nur 0.35° auf 100 km zu; der nördlichste Punkt des Oberamts liegt aber nur 29 km nördlicher als der südlichste; es macht also die mehr nördliche oder südliche Lage innerhalb des Bezirks nur

etwa 0.1° C aus. Maßgebend ist für die Lufttemperatur also fast allein die Höhenlage. Die Berechnung nach Schoders Formeln erzgiebt nun folgende Werte in °C:

Normale Temperaturmittel.

Bezirk UIm	Ulm (Ranb ber Stabt) 479 m	Langenau 461 m	Nieber= ftopingen 473 m	Lonfee 563 m	Ettlen= fchieß 656 m
Januar Rebruar Rebruar Rafiz April Rai Juni Juni Guli Esptember Oftober Rovember Dezember	- 2.3	- 2.3	- 2.3	- 2.6	- 3.0
	- 0.8	- 0.2	- 0.3	- 0.7	- 1.2
	2.8	2.8	2.7	2.1	1.5
	7.6	7.6	7.6	7.0	6.4
	12.8	12.8	12.7	12.2	11.7
	16.2	16.3	16.1	15.8	15.2
	17.9	17.9	17.8	17.3	16.9
	16.8	16.8	16.7	16.3	15.8
	13.3	13.3	13.2	12.8	12.5
	8.3	8.4	8.3	7.9	7.5
	2.7	2.7	2.6	2.1	1.5
	- 0.8	- 0.8	- 0.8	- 1.2	- 1.5
	7.9	8.0	7.8	7.4	6.9

Etwas andere Berte ergiebt bie Berechnung nach den angestellten Beobachtungen:

Thatfäcliche Temperaturmittel ber Stadt 11lm.

Stabt Ulm	Nach ben Be: obachtungen in ber Gasfabrik	Rach ben Be: obachtungen in ber inneren Stabt	Berechnet nach Schobers Formel	Wärmes überschuß ber inneren Stabt gegenüber ber Gasfabrik
Januar	- 2.9 - 0.4 2.5 7.7 12.7 16.1 17.5 16.3 12.8 7.9 2.7 - 1.1	- 1.8 0.3 8.5 13.1 16.6 19.5 17.4 18.7 8.6 2.9 - 0.4	- 2.3 - 0.3 2.8 7.6 12.8 16.2 17.9 16.8 13.3 8.3 2.7 - 0.8	1.1 0.7 0.8 0.8 0.4 5.5 1.0 1.1 0.9 0.7 0.2

Für die Gasfabrik ergiebt sich ähnlich wie für die weitere Umgebung Ulms: Heibenheim, Giengen, Ennabeuren, Biberach, eine etwas — um 0.3° im Jahresdurchschnitt niedrigere Temperatur als nach der Theorie. Es ist sonach wahrscheinlich, daß der ganze Sübhang der Alb und die Donauniederung etwas zu kühl ist. Die Besobachtungen in der Stadt zeigen sich wegen des Einflusses der Häuser ansammlung durchschnittlich um 0.8° zu warm, ähnlich wie sich dies auch bei anderen Beobachtungsstationen innerhalb von Städten findet.

Hinter der Temperatur des Unterlands bleibt die Ulmer durchs schnittlich um 0.9—2.0° zurück. Dagegen hält sich die Temperatur der höchsten Orte des Bezirks noch um durchschnittlich 0,5° über

berjenigen ber mittleren Alb (Schopfloch DA. Rirchheim).

Im Berhaltnis zu feiner geographischen Breite ift unser Bezirk immer noch um 2,5 " zu warm, also um einen beträchtlichen Betrag, ben wir ber klimatisch sehr günstigen Lage von Europa zu verdanken haben. Ohne diese Gunft ber Lage hatte Ulm ein Klima wie St. Betersburg, Ettlenschieß ein solches wie Nordfinnland.

Es folgt nun eine Zusammenstellung der mittleren Temperaturen ber Jahreszeiten (Frühling = März bis Mai; Sommer = Juni bis August u. s. f.) und der beiden Jahreshälften, der wärmeren (April bis September) und der kälteren (Oktober bis März).

Bum Bergleich find die entsprechenden Mittelwerte von Stuttsgart und Schopfloch beigefest.

Normale Temperaturmittel ber Jahreszeiten.

182 6—1895 Weereshöhe	Stutt= gart (70jähr. Mittel) 269 m	Ulm (Gas= fabrit) 479 m	Lange= nau 461 m	Nieber= ftot= ingen 473 m	Lonfee 463 m	Ettlen= fcieß 656 m	Schopf= loch (Alb) 764 m
Frühling	9.4	7.6	7.7	7.7	7.1	6.5	5.9
	18.2	16.6	17.0	16.9	16.5	16.0	15.4
	9.6	7.8	8.1	8.0	7.6	7.2	6.8
	0.7	— 1.5	— 1.1	— 1.1	— 1.4	— 1.9	— 2.3
(April bis Sept). Rältere Kahresbälfte		18.9	14.1	14.0	13.6	13.1	12.5
(Oftober bis März)	3.5	1.4	1.8	1.7	1.3	0.8	0.4
Jahr	9.5	7.6	8.0	7.8	7.4	6.9	6.4

In den besten Lagen des Bezirks beträgt die Sommertemperatur beinahe 17.0°, die mittlere Temperatur der wärmeren Jahreshälfte 14.1, nicht ganz soviel, als für ein befriedigendes Gedeihen des Weins erforderlich ist. Die Weisigrenze würde sich in der geographischen Breite von Ulm etwa an die Höhenstufe von 440 m halten, liegt sonach tiefer als der Ulmer Bezirk.

Die Unregelmäßigkeiten ber Witterung unseres Landes, welche bald von Borftößen des maritimen Klimas (milde Winter, fühle Sommer, feuchtes Wetter Westeuropas), bald von folchen des konstinentalen Klimas (heiße Sommer, kalte Winter, trockenes Wetter Ofteuropas) beeinflußt wird, mehr freilich von ersteren, zeigen sich in den Schwankungen der Monatsmittel und in den Absweichungen der höchsten und niedrigsten Stände voneinander, welche in den folgenden Zusammenstellungen wiedergegeben sind.

Höchste und niedrigste Cemperaturen.

Stabt Ulm. 1861—95	Durch= chnitt= lich	Unbes bingt	Rabrgang	Minde: ftens er: reichte	Rabrang	johnitt=	Unbe= bingt	Rabrgang	Schwächste Erniedrigung	, abryany
	þä	dste Te	mp	eratur		niebrigste Lemperatur			g E	رمن
Zanuar .	7.4	13.0	88	2.8	71	15.8	— 31.2	61	5.0	84
Februar .	10.4	14.2	76	3.2	9à	— 12. 5	22.7	95	4.0	(67 (69 83
Mär3	15.9	21.9	72	5.6	65	9.0	16.5	89 90		73
April	20.9	25.5	85	18.1	61	3.2	— 10.0	65	0.0	(80 86
Mai	26.0	31.8	92	21.2	73	+ 1.2	 4 .6	61	+ 50	62
Juni	28.9 30.3	32.5 36.2	61 65	24.0 26.5	72 88	5.1 6.8	$+\ \frac{1.3}{4.2}$	90 93		89 94
August	29.4	34.4	61	25.0	72		+ 2.5	64		69
September .	26.0	30.8	95	20.6	81	+ 2.7	— 1.5	87		62
Oftober .	19.7	24.2	90	14.9	94	_ 2.7	- 8.7	69	+ 2.8	76
November	13.1	20.8	95	8.7	76	6.9	16.5	84	2.0	77 80 81
Dezember.	8.2	14.0	85	1.8	90	13.7	23.0	79	- 4.4	68
Jahr	31.4	36.2	65	28.8	69	18.4	31.2	61	8.7	63

Schwankungen der Monatsmittel der Temperatur.

Stabt UIm 1861—95	Höchstel OC	Ja hr: gang	Niebrigstes Mittel	Jahrgang	Schwan= fung ° C
Januar Februar	+ 2.8 + 5.3 + 7.2 11.7 17.4 19.0 20.7 19.7 16.0 11.7 7.6 4.3 9.6	1834 1869 1862 1865 1868 1858 1854 1863 1895 1831 1852 1880	$\begin{array}{c c} -11.5 \\ -8.6 \\ -3.8 \\ +4.5 \\ 9.6 \\ 12.6 \\ 14.4 \\ 12.9 \\ 9.6 \\ +5.0 \\ -2.2 \\ -9.5 \\ +5.7 \end{array}$	1830 1895 1845 1845 187, 1839 1874 1871 1860 1833 1850 1842 1858 1879	14.3 12.3 11.0 7.2 7.8 6.4 6.3 6.8 6.4 6.7 9.8 13.1

Es find auch die innerhalb eines Monats allermindestens erreichten Temperaturen und die geringsten Erniedrigungen angegeben, um erkennen zu lassen, auf welche Wärme und auf welche Abkühlung allermindestens zu rechnen ist.

Innerhalb bes zu Grund gelegten Zeitraums 1861—1895 hat sich in Ulm die Temperatur zwischen + 36,2 und - 31,2 bewegt, also um $67,4^{\circ}$ geschwankt. Der Betrag der Jahressschwankung ist größer, als der für Cannstatt gefundene (vgl. Beschreibung des DA. Cannstatt 1895 S. 82), hauptsächlich weil die Kälte im Donauthal verhältnismäßig strenger auftritt als im Neckarthal.

Beitere Eigentümlichkeiten ber Witterung laffen fich aus ber Zahl ber Sommertage, Bintertage und Frosttage entnehmen.

Als Sommertage bezeichnet man jeden Tag mit 25°C. und mehr. Im Unterland werden folche Tage als Anhaltspunkt für die Güte des Weins eifrig gezählt, mindestens 40 als ersforderlich angenommen.

Sommertage in der Stadt 41lm.

1861—95	Durch= schnittliche Häufigkeit	Größte Häufig: teit	Ja hrg ang	Geringfte Säufigfeit	Jahrgang
April	0.2 2.7 6.6 10.6 8.2 2.6 31.1	3 10 16 21 19 14 50	1862, 1865 1868 1877 1874 1863 1895 1865	- 0 3 1 - 16	1872 1888 1872 — 1872

Grenzen der Sommertage für Mim.

Im Frühsommer	Lag	Ja hrg änge
Durchschnittlich erfter	24. Mai 19. April 8. Juli	1861—95 1865 1872

Zm Spätson	ıııı	er			Tag	Jahrgänge
Durchschnittlich letter Spatestes Aufhören Frühestes Aufhören		•		•	6. September 27. September 3. Auguft	1861—95 1895 1870

Allerbings ift icon in gunftigen Jahrgungen, wie in ben Sommern 1861, 1865, 1868, 1876, 1892, 1895, bie Zahl ber Sommertage auf 40 und barüber gestiegen; es ist also leicht erklärlich, baß zur Zeit, als noch Beindau bestand, einzelne Glückherbste, wie in den Jahrgungen 1484, 1540, 1571 und 1602 (vgl. unten die landwirtschaftlichen Berhältznisse) vorgesommen sind. Da aber die Wahrscheinlichkeit des Eintritts von 40 und mehr Sommertagen nur 17% gegenüber 66% in Stuttgart beträgt, so ist im Bezirk Ulm der Weindau mit Recht ausgegeben worden.

Wie die Sommertage für den Sommer, so sind die Winterstage (Temperatur nie über 0.0°) für den Winter bezeichnend. Die Winter der rauhen Lagen unseres Bezirks zeichnen sich hauptsächlich durch größere Häufigkeit, früheren Beginn und späteres Aufhören in den Uebergangsmonaten vor den Wintern des Donausthals aus.

Wintertage im Bezirk Ulm.

Monate	Ulm	Lange= nau	Nieber= ftopingen	Lonfee	Ettlen= fcieß
Januar	14.2 7.3 2.5 — 2.7 12.5	14.2 7.2 2.5 — 2.7 12.5 89.1	14.2 7.3 2.7 — 3.0 12.5	14.4 7.9 3.8 — 4.5 12.9	14.5 8.7 4.2 — 6.3 13.1

Wintertage in der Stadt Ulm.

1861—95	Durch: schnittl. Zahl	Größte Zahl	Jahr= gang	Ges ringste Zahl	Zahrgang
Januar Februar Wärz	14.2 7.3 2.5	28 22 9	1871 1895 1889	1	1884
Barmere Jahreshälfte	_	_	-		_
Oftober	2.7 12.5	11 29	1871 1871	-	
Jahressumme	39.2 39.2	75 70	1871 1879/80	9	1866 1883/84

Grenzen der Wintertage für Ulm.

Jm Spätja hr	Lag	Jahrgänge
Durchschnittlich erfter	23. November 2. November 2. Januar (neuen Jahrs)	1861—95 1881 1880/81
Im Frühjahr	Tag	Jahrgänge

Für Ettlenschieß würde eine Berechnung als ersten Wintertag bes Spätjahrs ben 15. November, als letten bes Frühjahrs ben 11. März ergeben, so baß baselbst die winterliche Zeit 116 Tage, 19 Tage mehr als in Ulm und nahezu 1/s bes ganzen Jahres umfaffen würde.

Durchschnittlich find im Bezirk Ulm während ber winterlichen Beit 40 % aller Tage Wintertage.

Frofttage bagegen, b. h. foldhe, in benen bie Temperatur unter 0° fällt, wurden gegahlt in Ulm:

1861—95	Durch= schnittlich	Größte Zahl	Jahrgang	Geringste Zahl	Zahrgang
Januar Rebruar März Mpril Mpril Moi Commer Ceptember Oftober November Dezember	25.9 20.5 17.7 6.3 0.9 — 0.3 4.2 13.6 23.1 112.5 112.5	31 28 30 20 7 - 3 15 24 31	1861, 1887 1890, 1895 1865, 1887 1861, 1887 1861 — 1887 1866 1871 1864, 1871 1890, 1892 1887 1890/91	14 6 5 1 — — 5 6 61 67	1875 1869 1884 1884 — — — 1877 1880 1883 1883/84

Froftgrengen für Ulm.

Im hert	6 ft				Lag	Jahrgänge
Durchschnittlich erfter Frühefter Beginn Spätefter Beginn	•	•	•		15. Oftober 18. September 11. November	1861—95 1889 1873

Im Frühjahr		Tag	Jahrgänge
Durchschnittlich letter Spateftes Aufhören Früheftes Aufhören		25. April 23. Mai 5. April	1861—95 1866 1881

Oberamt Ulm.

Wir sehen, daß in Ulm der April nicht frostfrei ist, daß viels mehr noch im Mai vielsach Fröste vorkommen. Die Wahrscheinslichkeit eines Frostes im Mai ift 30 °/-, d. h. in 1/3 aller Jahre tritt eins oder mehremale im Mai Frost ein.

Aehnlich wie für Cannstatt (vgl. Dberamtsbeschreibung S. 48) ergiebt sich auch für Ulm, daß die Wahrscheinlichkeit des Borstommens eines Frühfrosts im Mai nicht gleichmäßig vom 1. Mai an abnimmt, sondern daß der 7. und 8., dann die Tage vom 10.—15., unter diesen vor allem der 11. und 12., schließlich noch der 22. und 23., besonders frostgefährlich sind.

IV. Bimmelsbedeckung.

Ucber die Bewöltungs- und himmelsbedeckungsverhältnisse im Donauthal (Stadt Ulm) giebt die nachstehende Zusammenstellung Auskunft.

Die Bewölfungsziffer bebeutet Zehntel bebeckter Himmelsfläche. Als klare Tage rechnet man alle Tage mit weniger als 1/5 besecktem, als schöne alle mit bis zu 2/8 bedecktem, als trube alle mit mehr als 4/5 bedecktem Himmel.

1872/95	Mittlere	Stärtste	Jahr	் குரையீரிர்	Jahr	Rlare	Schöne	Trübe	Bollfanbi,3 bebedte
	րջատ	ieløbebed	rung u	ા ઝુલ	ntei	ll .	¥.	age	
Januar Rebruar	6.9 6.9 6.0 5.7 5.6 5.4 4.9 4.7 4.9 6.5 7.7 7.8	8.9 9.4 7.9 7.4 7.3 7.2 7.1 6.2 7.3 8.0 9.2 9.4 7.0	1872 1873 1895 1878 1887 1872 1888 1872, 80 1881 1884 1875 1875	5.0 3.1 3.7 2.1 3.6 2.7 2.7 3.3 2.1 4.4 6.5 5.6 5.4	1885 1891 1898 1898 1888 1877 1881 1893 1895 1890 1891 1892 1891	3.2 5.5 6.1 5.8 5.7 7.3 8.0 8.4 3.7 1.2 1.8	10.0 10.8 15.8 16.0 16.5 16.8 19.2 19.6 17.7 18.5 7.8 7.7	13.6 11.0 9.4 9.0 7.6 6.1 6.2 7.0 12.5 16.7	4.3 8.8 2.8 1.6 2.0 1.9 2.6 5.7 8.0 10.0

In höheren Lagen gestaltet sich die Himmelsbedeckung gunftiger als im Donauthal. Da der Unterschied von Höhe und Hang einer-

und Thal und Nieberung andererseits ein ähnlicher sein dürfte, wie im Bezirk Cannstatt, so fei auf die Aussuhrungen in der Oberamtsbeschreibung Cannstatt 1895 S. 62 f. verwiefen.

Bergleicht man die Häufigkeit der schönen, trüben und ganz bedeckten Tage mit den Tagen mit Niederschlag, so sindet man, daß in der wärmeren Jahreshäfte fast alle schönen Tage regenfrei bleiben, in der kalten dagegen nicht einmal alle trüben Tage mit Niederschlag verbunden sind. Daß im Hoch= und Spätsommer doppelt so viel schöne Tage vorkommen als im Winter, besonders im November und Dezember, giebt dem Sommer ein helles, dem Winter aber ein trübes Gepräge.

Die hohe Bewölfungsziffer der Wintermonate hängt auch mit dem Rebelreichtum Ulms zusammen. Ulm hat durchschmitte lich 80.8 Tage mit Rebel. Die wasserreiche Donau, die Nähe zahlreicher Sümpse und Riede und die landesübliche Torfesenerung tragen zusammen zu dieser starten Ziffer dei. Gine Zusnahme in neuerer Zeit, welche der erhöhten Anzahl von Fabriten und Dampstaminen zuzuschreiben wäre, wie in Stuttgart, hat nicht stattgefunden.

V. Riederichläge.

Mit unferem gangen beutschen Baterlande gehört auch Burttemberg zu bem Bebiet mit vorwiegenden Sommerregen. Doch ift bei ums teineswegs ber Winter als nieberfchlagsarm, ja, wie wir feben werden, feibst in den höchsten Lagen, in welchen ber Nieberschlag an einem febr bedeutenben Bruchteil als Schnee fallt, nicht einmal als regenarm ga bezeichnen; vielmehr find reichliche Regenfälle in allen Monaten möglich. Aber bie ergiebigften Rieberichlage fallen boch faft ausnahmslos in ber warmen Sahreszeit. Unter ben niederschlagsreichsten Tagen in Ulm fielen nur 30/0 in die Wintermonate, 12 % in die Herbstmonate, dagegen 78 %, also über 3/4, in die Monate Mai dis August, darunter 29 % in den Juli und 23 % in ben Juni. Ganz ober nahezu niederschlagslofe Monate gehoren zu ben großen Seltenheiten. Fir Ulm beträgt bie Bahrfdeintichfeit eines gang nieberfchlagstofen Monats nm: 1/210, eines nabezu niederschlagsfreien Monats (Niederschlagsmenge nicht mehr als 5 l pro qm) 1/521/2, in der warmeren Jahreshälfte geboch nur 1/70; b. h. es ift in Ulm nur alle 12 Sommer ein gefährlich trottener Monat zu erwarten.

Riederfclagsmengen im Begirt Ulm und ber nachften Rachbarfcaft (min = 1 pro qm).

1861/95	Schopf:	Alt: heim	Lonfee	Mäh= ringen	Neren= stetten	Ulm	Heiben: heim
Januar . Hebruar . März . April . Yapril . Juni . Juni . Huguft . Eeptember Oktober . November .	 60 59 86 78 94 140 119 107 80 81 82 85	42 35 44 52 67 92 103 80 66 59 54	50 46 53 50 61 89 76 80 65 57 57	39 86 41 49 65 93 79 92 60 51 49	36 29 85 42 58 74 109 77 64 56 51	90 28 38 43 64 94 79 85 59 49 44	43 42 51 50 78 85 76 81 62 57 60 61
Jahr .	1 071	742	742	703	671	654	741

Durchschnittlich beträgt die mittlere Niederschlagshöhe des ganzen Bezirks etwa 672 l pro qm. Bei einer Grundsläche von 41 508 ha würde sonach der Bezirk Ulm 2789 Millionen Heltoliter Wasser jährlich empfangen, ungefähr so viel wie die Donau vor Einmundung der Iller in 90 Tagen, also in einem Biertelziahr, abführt.

Da nördlich, westlich und auch südwestlich von unserem Bezirk höhere Bodenerhebungen liegen, berselbe also im Lee jener Erhebungen und der noch höheren eigentlichen Albhochebene liegt, so sinden wir innerhalb des Bezirks eine nicht unerhebliche Verringerung der Niederschlagsmengen in der Richtung gegen Südost. Aber auch selbst an der Rordwestgrenze, wo die jährliche Riederschlagsmengen nicht viel unter 800 l pro am bleibt, erreicht dieselbe das Wittel der Niederschlagsmenge des ganzen Landes nicht. Wir können also den ganzen Bezirk in Beziehung auf Niederschläge zu der Donauniederung rechnen, welche einerseits von der Alb in ihren Riederschlägen beeinträchtigt wird, andererseits aber die niederschlagverstärkende Wirkung der Alpen, welche erst etwa 30 Kilosmeter südlich der Grenzen unseres Bezirks beginnt, noch nicht zu verspüren hat. Neben dem Unters und dem sogenannten Mittelsland, d. h. dem Gebiet zwischen Rectar und Ragold, stellt die Donauniederung bezw. die nördliche Häste werhältnismäßig niederschlagsarme Gebiet Württembergs dar.

Die nieberschlagsärmsten Teile bes vorerwähnten Gebiets, soweit dasselbe zu Württemberg gehört, fallen in unsern Bezirk. Hier an der Südostgrenze gegen Babern schrumpft die Nieberschlagsmenge fast bis zu der der niederschlagsärmsten Gegend unseres Landes übershaupt, derjenigen der Filder, zusammen.

Die Abnahme ber Nieberschläge von ber Nordwestgrenze bes Bezirks gegen Sübosten beschränkt sich übrigens auf die kaltere Jahreshälfte. Wir sinden in der kalteren Jahreshälfte an der Nordwestgrenze eine 11/2 mal so große Niederschlagsmenge als an der Sübostgrenze, während in der wärmeren Jahreshälfte die Steigerung erst jenseits der Grenze des Ulmer Bezirks in höheren Lagen
der Alb beginnt.

Rieberichlagemengen im Bezirt Ulm (mm = 1 pro qm).

1861/95	Altheim	Beimer: setten	Biffingen	Ettlen: schieß	Langenan	Lonfee	Mähringen	Reenstetten	Reren= stetten	Rieber: flotingen	Ulm
Wärmere Jahres: hälfte Kältere Jahres: hälfte	460 300		421 247				1		421 240	417 215	425 22)
, ,	760						l .	1	l	632	

Rieberichlagemengen in 111m (mm = 1 pro qm).

1861/95	Mittlere	Größte	Jahrgang	Rleinste	 Jahrgang
Januar	29.9	104.3	1867	4.7	1887
Februar	28.0	80.7	1877	2.1	1861
März	37.9	100.0	1888	18.0	1893
April	43.1	90.9	1871	0.0	1893
Mai	64.3	111.3	1872	23.4	1888
Juni	93.9	185.2	1864	33.4	1877
Juli	79.1	142.4	1883	32.9	1876
August	84.8	230.8	1890	26.0	1883
September	59.3	122.2	1861	0.0	1865
Oftober	48.3	160.4	1880	7.5	1866
November	43.9	103.2	1869	10.4	1884
Dezember	41.2	98.6	1880	1.2	1865
Jahr	. 653.7	837.7	1882	474.0	1863

Beniger verschieden als die Menge ist die Riederschlags häufigkeit, gemessen au der Zahl der Tage mit Riederschlag. Bom Donauthal dis zur Höhe der Alb minunt die Zahl der Riederschlagstage nur um rund 29 zu. Bom diesen fallen 18 auf die kältere Jahreshälste. Diese 18 sind aber doch nur 1/4 aller Riederschlagstage dieses Zeitraums. Wit der Höhe steigert sich also hauptsächlich die Riederschlagsdichte d. h. die von einem Riederschlagstag durchschnittlich geslieferte Riederschlagsmenge.

Rieberfclagstage und Rieberfclagsbichte ber Stabt 111m.

1861/95	Mittlere Zahl	Meiste	Jahr: gang	Wenig= fte	Jahrgang	Rieber: fclags, bicte (1 pro qm)
Januar	10.2 9.4 12.9 11.1 13.6 14.6 14.7 13.1 10.1 12.0	18 21 20 20 28 23 27 25 19 21	1892 1889 1876, 78 1871 1887 1886 1888 1890 1876, 81 1894 1875	0 6 7 6	1872 1861 1872 1893 1871 1877 1869 1883 1865 1866 1863,70,71,	2.9 3.0 3.1 3.8 4.8 6.7 5.9 6.0 5.4 4.5 3.5
Dezember .	12.2	23	1886	3	1865, 73	3.5
Jahr	146.2	175	1891, 94	109	1873	4.7

Der Zunahme der Niederschlagsbichte entspricht auch die Zunahme der höchsten innerhalb des Zeitraums von 1861/95 des
obachteten Niederschlagsmenge. Diese beträgt in Ulm 58.3 l pro
am, gefallen am 28. Juli 1865 und am 3. Juli 1869, in
Schopsloch D.A. Kirchheim dagegen 97.8 l pro am vom 27. Aug.
1867. Die Niederschlagsmenge von 50 l wird in Ulm überhaupt
nur selten erreicht. Die Wahrscheinlichkeit, daß eine solche Wenge
an einem Tag fällt, ist nur 1/8 im Jahr; während sür Schopsloch
schon die Wahrscheinlichkeit für 75 l innerhalb 24 Stunden 1/8
im Jahr beträgt.

Die Schwankungen in der Niederschlagsmenge sind in der warmen Jahreszeit viel beträchtlicher als in der kalten. In den Sommermonaten insbesondere steigt die Niederschlagshäusigkeit zus weilen auf einen so hohen Grad, daß nur wenige regenfreie Tage im Monat übrig bleiben, wie 3. B. im August 1887, im Juli 1888 u. a.

Soneeverhaltuiffe im Begirf Illm.

				oceae III e						
	ACH	eim	Ettler	ŋ ó jieß	Los	isee	Mähr	ingen	Neren	stetten
1861/95	Schneemenge (Schnelzwaffer) I pro am	Antell am Cefamtnieders folag in 90	Schneemenge (Schneizwaffer) 1 pro qu	Anteil am Gefantnieber- folag in 90.	Schneemenge (Schnelzwaffer) I pro gen	Anteil am Gesamtnieber- splag in 90	Schneemenge (Schmelzwaffer) I pro que	Antell am Gesamtnieders schlag in 90	2 2 5	Kntell am Gesamtnieders schlag in 9/10
Januar . Februar . Wärz . April Wai	24 17 20 10 2	57 49 46 19 8.4	39 25 27 11 3	59 53 51 22 5.0	30 21 28 8 8	55 45 48 16 2.7	21 16 9 7 2	54 45 42 15 2.5	18 12 14 5	51 40 37 13
Jahreszeit Ottober . November Dezember Jahr	3 14 20 110	25 41 15	4 23 81 154	7 40 54 21	3 18 27 133	5 31 46 18	3 15 23 96	5 31 46 14	2 13 16 81	 4 25 41 12.0

Beim Schnee ist die Zunahme mit der höhe noch starter, weil nicht nur die Riederschläge überhaupt mit der höhe zunehmen, sondern überdies der Prozentsat des Anteils des Schnees an den Gessamtniederschlägen mit zunehmender höhe sich start steigert. Auch die Bahl der Tage mit Schnee nimmt mit der höhe zu, am meisten in den Uebergangsmonaten.

Sonee in ber Stabt Illm.

	adjer) lim Schnere		Zabil ctage ichte	1000 1	rößte eetnenge	Aleinfte Schneemenge		
1861/95 mail mail	Antelldes Samen am Gefamen folag in	22 8	tates	Jahr- gang	Denaté.	Zabrgang		
lanuar	14.8	50	6.42.3	42,3	1878	0.9	1882	
Gebeuar	10.6	38	5.8 1.8	50.7	1889	0.0	1861, 78, 83	
mary	14.8	35	6.5 2.2	36.7	1888	0.4	1880, 94	
April	4.1	10	1.5,2.7	29,0	1887	_		
Mai	0,3	0.4	021.3	4.7	1876	-		
Jahredgeit	-		-1.	-		-		
Cftober .	1.6	8	1.11.5		1890	-		
November .	9,5	23	3.7 2.6		1875	_		
Dezember .	16.9	39	6.3,2.7	49,5	1886	0,0	1866, 68	
3a6r	72.1	11	31.5 2.3	123.8	1875	25.4	1880	
Binter	72.1	90	81.5 2.3	129.0	1875/76	17.1	1893/94	

Als Winter ift die Zeit vom ersten Schneefall des Spätjahrs bis zum letten des Frühjahrs angenommen. Für die Berechnung des Anteils des Schnees am Gesamtniederschlag ist jedoch lediglich die kalte Jahreszeit vom Oktober bis März zu Grunde gelegt.

Die Schneebichte bleibt nicht unerheblich, felbst in den falteften Monaten, hinter ber Regendichte gurud. Bemerkenswert ift jedoch

bie verhältnismäßig ftarte Schneedichte im April.

Schneemenge und Schneehäufigkeit schwanken noch stärter als die Niederschlagsmenge und die Niederschlagshäufigkeit. Das Berhältnis des schneereichsten Winters zum schneearmsten ist 7:1, das des niederschlagsereichsten Jahrgangs zum niederschlagsärmsten nur 1.8:1. Auch die Schneegrenzen wechseln in den einzelnen Jahrgangen sehr ftark.

Soneegrenzen in Ulm.

Durchschnittlich erster Schnee bes Spätjahrs 6. Nov. (1861/95). Allerfrühester " " 7. Ott. (1867,1888). Spätester Eintritt des ersten Schnees 10. Dez. (1865). Durchschnittlich letzter Schnee des Frühjahrs 12. April (1861/95). Allerspätester " " 24. Mai (1867). Frühestes Aushören der Schneefälle 9. März (1890).

Je höher wir steigen, besto später hören die Schneefalle auf und besto früher fangen sie wieder an. Der Unterschied gegen Ulm beträgt für Ettlenschieß 5 Tage im Frühjahr und ebensoviel im Berbste.

Gewitter und Pagel.

Im Donauthal (Ulm) werben durchschnittlich 17 Gewittertage gezählt, weniger als im Durchschnitt des ganzen Landes und auch etwas weniger, als im Unterland (Cannstatt), wo es deren 22 giebt. Die Ursache des Zurückbleibens ist in der verhältnismäßig schwachen Gewitterthätigkeit im Frühsommer zu suchen.

Durdyfdyn	ittli	dje s	jänfi	ghe	it v	on	Gr:	witt	er u	nd f	jagel		
Stabt Ulm	Jan.	Rebr.	Mary	Mprit	Drai	Sumi	3ufi	Mug.	Sept.	TIG.	Rob.	Des.	3065
Gewittertage Unter 100 Bewitter- tagen fauen auf . Sagellage	II .	0.03	2	6	17	24	28	17	1.0 6 0.03	1			17.5 100
Unter 160 Gemittern bringen Songel Unter fon Gemittern	-	_		21				3	3	-	_	_	10
bringen ichaelicen Sagel Burer 100 Sagels fallen ichaben	-	-	-	-		1.8 17		1.0	-	-	-	-	1.0

Benn die Bintergewitter außer acht bleiben, findet man für Beginn und Ende ber Gewitterzeit in Ulm folgende Tage:

durchschnittlich erftes Gewitter im	1	
Frühjahr	19. April	1861/95
frühefter Beginn ber Gewitterthätig:	·	
feit im Frühjahr	8. März	1878
fpatefter Beginn ber Gewitterthatig-	ı l	
teit im Frühjahr	7. Juni	1876
burchichnittlich lettes Bewitter im	•	
Spätjahr	10. September	1861/95
ipateftes Aufhören ber Gewitter-		
thatigfeit im Spatjahr	14. Oftober	1868
frühestes Aufhören ber Gewitter-		
thatigfeit im Spatjahr	28. Juli	1864.
, ,	•	

Die meisten Gewittertage haben die Jahrgänge 1889 (27) und 1861 (26), die wenigsten (9) der Jahrgang 1865 gebracht. Die höchsten Zahlen von Gewittertagen innerhalb eines Monats sinden sich beim Juni 1881 mit 11 und beim Juni 1889 mit 10.

Wintergewitter sind außerordentlich selten. Innerhalb 35 Jahren kamen nur 3 vor, davon 2 im November (1875 und 1890) und 1 im Februar (1893).

Am Albrand ist die Gewitterthätigkeit eine erheblich lebhaftere als im Donauthal. Als Rand des Gebirgs ist in dieser Beziehung bereits die Linie Eselsberg Kuhberg Söttingen Dellingen anzusehen. Hier giebt es durchschnittlich etwa 26—30 Gewitterstage im Jahr. Bon diesen ist nur ein kleiner Teil der freieren Aussicht und der größeren Hörsamkeit in der Höhe zu gut zu rechnen. Im Innern der Alb hinter dem eigentsichen Rand sindet wieder ein leichter Rückgang der Gewitterhäusigkeit auf durchschnittlich 23—25 Gewittertage statt. Für Lonsee stellt sich deren Zahl auf 23 im Jahr, bleibt also noch erheblich über derzenigen der Stadt Ulm.

Die schwere Hagelzeit fängt im Bezirk Ulm am 31. Mai an und bauert bis 16. September. Im letztgenannten Monat und auch schon vom 4. August an sind Hagelfälle nur vereinzelt, vershältnismäßig die meisten noch zwischen dem 16. und 24. August vorgekommen. Nicht ganz häufig sind solche auch in der ersten Juniwoche Die eigentlich gefährliche Zeit mit erheblicher Hagelswahrscheinlichkeit beginnt sonach erst am 7. Juni. Gine ziemlich hagelarme Beriode mit geringer Hagelwahrscheinlichkeit mitten in der

Hagelzeit bauert vom 13. bis 22. Juni, eine zweite mit noch geringerer Hagelwahrscheinlichkeit vom 1. bis 12. Juli. Die Hagelzställe brängen sich also in ber Mitte und im letten Drittel bes Wonats Juli zusammen, so daß die Wahrscheinlichkeit eines Hagelzschlags auf 2.1 steigt, b. h. es sind innerhalb des Bezirks wähzend bieser Tage 2.1 Hagelschläge zu erwarten.

Schadenwetter im Bezirk Ulm.

Saget.	Jon.	Behr.	Drars	Mpril	Mai	Sunt	3mf	Aug.	Gept.	Off.	Stov.	S G	3abr
Ednblide hagelmetter iberhaupt (1828 bis 1893). Turdidmixtlich tommen ichanliche hagelnetter		_	-		2	18	27	10	2		_	_	şui 59
ham Ausbrud, ilber:	_	_	_	_	0.03	0.26	0.39	0.14	0.08		_		0.8
Teogleichen in In ber Jahredlumme	-	-		_	3.4	80.5	45.8	16.9	3.4	_		-	_
Gemeinbemartung, find 1828—1895 verhagelt worden	_	_		_	5	63	85	28	3			_	386. 178
Gemeinbemartungen werben gleichzeitig verhagelt	_				2.5	3.5	3.1	2.3	1.5				3.0

Bon den Hagelschlägen tommt nur 1/30 (3.4 %) im Mai vor, während im Durchschnitt des ganzen Landes 1/8 (12.7 %) aller auf diesen Monat fällt. Der Ausfall des Mai wächst nicht dem Juni, sondern dem Juli zu. Da um diese Zeit das Korn in den Aehren locker sitt, also leicht herausfällt, und das Obst schon ziemlich groß geworden ist, sonach dem Hagelsorn eine größere Angriffssläche dietet, leiden im Juli die Felde und Gartenfrüchte schon unter mittelgrobem Hagel (Schloßen von Haselsungröße), während zu anderen Zeiten erst grobe Schloßen (mindestens Welsch-nußgröße) erheblichen Schaden anrichten. Darin mag mit eine der Ursachen liegen, daß der Hagelschaden im Bezirk Ulm erheblich über dem durchschnittlichen des ganzen Landes steht. Auf das ganze Bauland verteilt ergiebt sich immer noch eine nahezu 1 1/2 mal so große durchschnittliche Schädigung, als durchschnittlich in Württemsderg. Die Schädigungen innerhalb des Bezirks sind jedoch sehr wechselnd.

In nebenstehender Zusammenstellung über die Berhagelungen der einzelnen Gemeindemarkungen nach Maßgabe der zum Zweck von Steuernachläffen eingereichten amtlichen Schadenschätzungen find als

Verhagelungen der einzelnen Gemeindemarkungen.

1828 – 189 5	Sauchabre	Pageltage.	Hagel: haufigfeit. Unter 100 Jahren find Hageljahre	Berhagelte Fläche auf vollver= hagelte reduziert ba	Durchschn. werben von jebem hagel= jchlag vernichtet	Durchichn. werden von je einem dagelschlag vernichter vom Bau- land in No	din Juhi burchfeben weichtet i nichtet i Baular ha	(112 0 2 2 - 0 10 10 1
Albect	3	4	4.4	424	106	13.5	6.2	7.9
Altheim	4	4	5.9	368	92	6.9	5.4	4.0
Milelfingen	5	6	7.4	616		9.9	9.0	8.6
Ballenborf	3	š		247		8.9	36	
Beimerfletten	6	6		549		9.3	3.6	3.6
Bernftabt	2	2		200		10.8	2.9	3.1
Biffingen ob Lon=	_	_		_	_	_	!	
Borelingen	3	3	4.4	250	83	18.0	3.6	7.8
Breitingen	2	2	2.9	110	55	27.0	1.6	
Chrenftein .	2	$\bar{2}$	2.9	118	59	15.7	1.7	5.4
Ginfingen	7	9	10.3	1 446	161	26.8	21.3	
Ettlenschieß	5	õ	7.4	1 248	250	50.9	18.4	
Göttingen	4	5	5.9	905	181	21.4	13.3	157
Grimmelfingen .	5	7	7.4	640	91	23.9		24.7
Salzhaufen	8	8	11.8	477	60	10.4	7.0	12.1
Holzfirch	4	4	5.9	640	160	25.5		15.0
Borvelfingen	4	4	5.9	497	124	17.3	7.3	1.2
Jungingen	2	2	29	289	144	12.7	4.2	3.7
Yangenau	9	11	18.2	3 499	318	8.6	51.5	13.9
Lebr	3	3	4.4	180	60	13.0	2.6	5.6
Lonice	3	3	4.4	133	44	13.2	2.0	6.0
Luizhausen	6	7	8.8	493	70	17.9	7.2	17.8
Mähringen	3	3	4.4	284	95	19.7	4.1	8.5
Reenstetten	5	5	7.4	557	111	19.6	8.2	14.5
Rerenstetten	2	2		90	45	11.2	1.3	3.2
Nieberftopingen .	3	3	4.4	208	69	6.1	3.0	2.7
Oberftopingen .	2	2		189	95	21.7	2.7	6.2
Dellingen	6	6		876	146	24.3	12.9	
Rammingen	6	7	8.8	1 014		12.1		12.4
Reutti	5	ភ	7.4	404		21.7		16.0
Sepingen	1	1	1.5	111	111	24.1	1.6	
Söflingen	10	13	14.7	1 382	106	11.9	20.3	
Stetten i. Lonth.	2	2	2.9	99	50	14.3	1.5	4.3
Ulm	10	12	14.7	1 836	158	11.1		19.6
Urspring	3	8		255	85	22.4	3.7	
Beibenftetten .	8	8		373	47	5.6	5.5	
Befterftetten	7	7	10.3 55.9	736	105 375	14.0	10.8 3 25 .6	14.4
Sanger Begirk .	88	59	99.9	22 143	949	1.5	5 ZO.0	19.0
Causes fand Würt- temberg	68	898	100.0	715 860	802	0.07	10 527.4	8.8

Baulanbstächen die Markungsstächen abzüglich von Walb, Weibe und Unland zu Grunde gelegt. In der letzten Spalte finden sich die durchschnittlichen Beschädigungsziffern des nun 68 jährigen Zeitzraums von 1828/95 angegeben. Die Unterschiede reichen von 0% oauf der Markung Bissingen od Lonthal dis 35.5% de Ginzsingen und 38.1% oauf der Markung Ettlenschieß. Die beiden letztern Markungen gehören zu den schwerstbeschädigten des ganzen Landes. Bon Einsingen an zieht sich ein Schadenstrich, annähernd in südwestz-nordöstlicher Richtung, jedoch mit mehr und mehr abznehmender Gefährdung, über Grimmelsingen, Söslingen, Ulm, Götztingen, Langenau, über Dellingen und Rammingen dis Afselsingen, Oberstobingen, Stetten und schlicklich Niederstobingen.

In Dellingen, bas wie auf einer Bergnafe bem Subwestwind fich entgegenstellt, schnellt die Schabenziffer vorübergehend wieder in

die Bohe.

Der erwähnte Streifen erscheint als der Auslauf der von Bühler in seinem Werk über die Sagelbeschädigungen in Württemberg (Württ. Jahrbücher 1888) beschriebenen Zugstraßen am Südshang der Alb, von welchen die eine, vom südlichen Teil der Münssinger Alb stammend, über die lutherischen Berge (nördlicher Teil des Bezirks Ehingen) und das Hochsträß (südlicher Teil des Bezirks Blaubeuren) in den oben beschriebenen Landstreisen einmündet, wähsrend die andere das Donauthal, meist an dessen linkem Hang herabkommt.

Nordwestlich von diesem Schadenstrich, der einva 1/4 des Bezirks bedeckt, verläuft ein geradezu hagelarmer Strich, ungefähr 7 km breit, dessen hagelgefährdung in südwestenordöstlicher Richetung ebenfalls, wenn auch in geringerem Grad, als auf jenem gesfährdeten Streisen abnimmt. In diesen Strich fallen der Reihe nach die Markungen Chrenstein, Mähringen, Lehr, Jungingen, Beimerstetten, Hörvelsingen, Bernstadt, Braitingen, Albed, Börslingen, Nerenstetten, Ballendorf, Setzingen und endlich Bissingen. Die letzigenannte Gemeinde hat sich seit 1828 niemals veranlaßt gesehen, um Steuernachlaß wegen Hagelschaden einzukommen.

Im nordwestlichen Drittel des Bezirks, begrenzt durch die Linie Siselau-Ballendorf, zeigt sich ein zweiter Hagelstrich, welcher offenbar den südlichen Uft der von Scharenstetten Bezirks Blau-beuren und Türkheim Bezirks Geislingen über Heidenheim und Herbrechtingen bis an die Landesgrenze dei Kösingen und Eglingen Bezirks Neresheim verfolgbaren Jugstraße bildet. Diese, die nord-westliche Schadenzone, umfaßt die Markungen Reutti und Luizhausen,

Urfpring, Lonfee, Halzhaufen und Westerstetten, Ettlenschieß, Holzkirch und Neenstetten und endlich Weibenstetten und Altheim.

Der Ulmer Bauer kennt diese Einteilung in 3 Streifen wohl. Wie die alte Oberamtsbeschreibung berichtet, ist im Bezirk offensbar auf Grund von Selbstanschauung der Ortsansässigen bekannt, daß an der Albeder Höhe die Wetter sich scheiden, die einen ziehen süblich davon weiter und brechen sich, wie wir an der Schabenziffer sehen, allenfalls an der Oellinger Höhe. Die andern ziehen nördlich davon nach dem Härdtssselb ab. Die Albeder Höhe liegt mitten in dem hagelarmen Streifen.

Der bie Hagelgefahr abschwächende Einsluß der quer gegen die Zugrichtung streichenden Thäler, der auch sonst in unserem Land vielfach hervortritt, läßt sich an dem starken Zurückleiben der Schadenziffer der ganz oder großenteils im Lonethal liegenden Markungen, besonders bei Urspring und Lonsee, weniger bei Halz-hausen und Westerstetten gegenüber den auf der Höhe liegenden Markungen von Reutti, Luizhausen, Holzkirch, namentlich aber von Ettlenschieß erkennen.

Hinter Ettlenschieß, östlich von den Schechsteter und Zähringer Wäldern, nimmt wieder die Hagelgesahr start ab, bis sie an der Grenze des Bezirks auf 4 % pro Jahr, ähnlich wie am Nordostende des süblichen Hagelstreifens, herabsinkt. Auf einen schützenden Einsluß des Waldes weist nicht nur der außerordentlich starke Unterschied zwischen der Hagelgefährdung der westwärts vor dem Schechstetter Wald (Ettlenschieß) und der ostwärts unmittelbar hinter dem Wald liegenden Markungen (Weidenstetten und Altheim), sons dern auch die Berhältniffe in der Umgebung des Englenhäu, des Waldes zwischen Börslingen, Nerenstetten und Bernstadt, hin. Gegenüber der Schadenziffer von Breitingen vor dem Wald mit 8 %, der Gehadenziffer den Wald die von Ballendorf nur 4 % ound die von Nerenstetten nur 3 %.

Und während bas auf 3 Seiten von Wald umschloffene Bifsingen ob Lonthal gar teinen Schaben angegeben hat, sinden sich bei den vor jenen Wäldern liegenden Markungen Setzingen, Affelfingen, Oberstotzingen und Stetten Schadenziffern von 4, 9, 6, 4 %/od des Baulands im Jahr. Und von diesen ist Setzingen durch das Englenhäu selbst ziemlich geschützt, was bei dem nahegelegenen Dellingen nicht der Fall ist, wo der Schaden auf 21 %/od sich beläuft.

Bon ich meren hagel wettern, welche ben Bezirf heinigefucht haben, ift an erfter Linie basjenige vom 26. Juni 1839 anguführen. Diefes fam

in ben lutberifchen Bergen im nördlichen Teil bes Begirts Chingen gum Ausbruch, verheerte bie subliche Salfte bes Bezirks Baubeuren und traf im Bezirk Ulm bie Markungen Soflingen, Ehrenftein, Ulm, Mahringen, Lebr, Jungingen, Beimerftetten, Borvelfingen, Bernftabt, Albed, Gottingen, Langenau, Rerenstetten, Rammingen, Dellingen. Das zweitftarffte Sagel: wetter war bas vom 22. Juli 1861, welches bie Markungen Luizbaufen, Besterfetten, Dalzbausen, Holgtrich, Beibenstetten, Renstetten, Bordlingen und Ballenborf, barüber hinaus nur noch bie anstehenen Markungen Beuchlingen und Dettingen im Bezirf Deibenheim verheerte, also fast ganz innerhalb bes Begirte verlief.

Um 24. August 1858 sobann traf bie Fortsetzung eines auf bem heuberg (Bezirk Spaichingen) zuerst bemerkten Unwetters, bas namentlich auch im nörblichen Teil bes Bezirks Ebingen und im füblichen bes Bezirks Blaubeuren ichwer baufte, in unferem Begirt bie 7 Martungen Ginfingen, Grimmelsingen, Söslingen, Ehrenstein, Ulm, Lehr und Jungingen. Weitere aber minber ausgebehnte sind am 29. Juni 1863, am 12. Juni 1878, am 22. Juli 1880 und am 16. Juli 1890 vorgekommen. Bei den großen Hagelwettern vom 16. August 1832, 24. Juli 1856, 24. Juli 1870, 16. Juli 1882 und 15. Juni 1885 sind nur kleine Teile des Bezirks

Allm in Mitleibenichaft gezogen worben.

VII. Einwirkung auf das Pflanzenleben.

Die Rahlen der Tabelle auf 3. 272 u. 273 bezeichnen den vollen Beginn ber angegebenen Entwicklungsftufen, nicht bie bochke und gang allgemeine Entfaltung berfelben, aber boch nicht ichon ben erften Unfat zum Beginnen. Freilich ift es fchwer, ben gewünschten Beitpunkt ficher auf 1-2 Tage genau zu bestimmen, namentlich bei ber Reife. Als reif werden die Früchte angesehen, sobald fie fich leicht vom Stiele lofen, bezw. aus ber Aehre fallen.

lleber die Reifezeit der Upritofen, Bfirfiche, Rirfchen, Bflaumen, Zwetschaen, Birnen und Roftaftanien, sowie fur ben Beginn bes Spargeltriebe liegen leiber nnr vereinzelte Beobachtungen por.

Beim Bein find Bahrnehmungen an Kammergen zu Grunde Babrend wie oben außeinandergefest murbe, die flima: tischen Berhältniffe unferes Begirts ben Beinbau im großen nicht gestatten, gelangen boch besonders frühreifende Traubenforten, Friih-Riconer, Bortugiefer, ja fogar Silvaner unter gunftigen Umftanden felbft in hohen Lagen in den meiften Jahrgangen gur Reife. Wenn im Oberamt Ulm die Reifezeit der Rammerg-Trauben fich als fürzer berausstellt, als im Oberamt Cannstatt (val. Oberamtsbeschreibung Seite 189) die ber bort frei gepflanzten Sorten, fo barf bies nicht vor allem einem befonders ftarten Anpaffungsvermögen bes Weinftods, fonbern muß hauptfächlich ber Gorte umb

der gunftigen Anpflanzung an einer Hauswand zugeschrieben werben.

Beitbaner für die Unereifung.

Früchte und Pflanzen	Eage	B Göttingen	De Rieber:	Lage	S Mahringen	S Ettlenschieß
Balberbbeeren	54 77 84 106 55 48 36 53 31 100 138 102	55 77 85 107 55 48 36 53 36 98 136 102	56 76 84 106 55 50 37 58 96 102 138 102	56 81 92 105 57 49 40 	55 80 91 102 56 48 39 — 38 103 134 105	55 81 95 95 59 50 42

Die kluge Auswahl ber Sorten scheint auch ber Grund ber fürzeren Ausreisezeit ber späten Aepfelforten gegenüber von Cannftatt (vergl. die Oberamtsbeschreibung Seite 89) zu sein,

Bei den Johannisbeeren und Stachelbeeren, bei welchen nicht auf die ersten herbstfröste Rücksicht genommen zu werden braucht, zeigt sich der Einfluß der höhe in hervorragend starkem Grad, was ein Bergleich mit den für den Cannstatter Bezirk (Oberamt3-beschung Seite 89) berechneten Zeiten bestätigt.

Beim Gras wurde als Beginn ber Entwicklung die Blüte ber Schneeglöckhen angesehen. Je höher der Ort besto bälder folgt die Heuernte auf das Antreiben des Grases, wohl nicht wegen rascheren Gedeihens des Grases in der Höhe, sondern weil in der Höhe der erste Grasschnitt in nicht so start ausgereiftem Zustand der Gräfer vorgenommen zu werden pflegt, als in der Niederung. Es wird deshalb fast in ganz Württemberg in allen Höhenlagen die Heuernte nahezu gleichzeitig vorgenommen.

Ericeinnugen im Pflanzeuleben.

Bortomnis	Ulm	Göttingen	i	Rieber= flohingen	တ္မ	Loufce	Ma 6	Mähringen	(G.	Ettlen= fcieß
hafelnuß (Corylus avellana L.) blüht, Autheren		,	,						:	
fauben	5. War		က်	Mars	<u>.</u>	Mary		Mary	15	Dear,
		<u>.</u> ;	တ်ဇ		=;				Z :	
Walmlatchen geigen fich (Salix caprea L. blubt)	10.		j,	*	<u>:</u> :	2	1	•	4 .	ŧ
Seibelbaft (Bupling megereum L.) blubt	11. "	12.	77	ŧ	<u> </u>		17.	•	æ;	ŧ
Dan beginnt gu pflügen .	13.		31.				3; ;			
Stachelberren (Ribers prossularia L.) belauben fic	28.	81.	- -	April	က်	April	က	April		April
Beilchen (Viola odorata L.) bliibt	29. ,	ģ		Wara	-		- i			
	6. April		_	April	2		;		14.	
Rogtaffanien (Aesculus Hippocastanum L.) be-				•		:		:		:
lauben fich	17. "	18.	17.		ž	2	21.		<u>જ</u>	2
Aprifoie (Prunus armeniaca L.) biubt	16.	17.	19	: :						:
Thend (Prums persien L.) blübt	21.	3	24.	. :						
Batheroberre (Fragaria vesca L.) blubt .	21.		23	: :	30.	April	83	April	ઝં	Mai
Ribes grossularia L	21.	 	3	: 1	Zį	_ •	3		<u> </u>	April
bohannisbeere (Ribes ruhrum I.), vote Gorte, blubt	24	25.	3	: 1	27.	: 1	27.	: :	8	Mpril
Riride (Prunns arinm L.), Gugftriche bluft.	25. "	 .97	83	: 2	8	: :	83	: 2	-	Wai
Pflaume (Prunus insititia L.) und Zwethage										
(Prunus domestica L.) biaben	26.		83	Ł	8		83		÷.	*
-	27. "		27.		83		ģ		8 9	April
Binterreps (Brassiea napus L.) slüht	25. 25.		11	gai.	9	Bai	œ	B ai	Η.	Rai
Birfen (Betnin alba L.) ichlagen aus	23.	25. April	23	April	76	April	% %	April	5 3	April
10.00			89		8		≋.		ဘ	B ai
vountanbig belaubt, ?	8. Wai	8. Mai	oci	Bai	77	Rai	12	Bai.	ĸ	
Pirus communis L.) bliibt	е е		က		9		'n		တ်	: :
Aepfel (Pirus malus L.), Jafobinpfel, frube Gor-			_	•		:		•		E
	œ	10.	7		7		3		=	
	E.		:	-	;	=	į	-		E

Daiglochen (Convallaria majalis L.) bliibt !	9.6	Mai -	69	Mai.	œ.	Mai	2	Mai	3	g Sai	15.	Mai	_
(Fichen (Onorona medianenlata Phola I thiagen and				_	=		<u> </u>		ķ		17		_
Land mails of the little	3	•	K	•	2		0		-	=	Š		
Robingunt, weiße Sorre, villigt	10		Ġ.	2	į	Ł	Ď.	2	- ;	2	į	£	
Rogtaffanie, rote Corte, blubt	5.	-	1 38		<u>1</u>		ž	=	3	2	χί χί	2	
Wisher (Svrings onlygnia L.) Onemar Klink	14	-	9		65	. ;	4		7	,	5		
73	-	-			9		9		9	E	a		
Limite (Cyclonia vulgaris revs.) build	12						ģ	=	ġ,	=	o ;		
Spate Acpressorten, Buifen bliiben	21.	:	33	:	21.		33	*	27.	*	31	ğai	
Fichen politicators belaubt, Gickwalb grun	67		8	: ;	31.	:	4	,uui	4	, IIII	6	Juni	
16 secondates All secondary (Propher chief	ď		ď		or.	- i	«	,	y		6		
Spane (Secolo carpale hibernin I Sinter	ر غ	-	5		5		;	ŧ	5	ŧ	:	£	
Kriske	10		ĸ		ĸ		σ	•	c		3		
	.	£	i	2	i	•	;	£	•	2	į	=	
weisch (1 rucum vulgare moernum 1), wunder	-		,		5								
	13.		13.		13.				,		;		
Malberbbeeren, erfte reif	14.		14.	•	14.		21.	2	<u>7</u>		<u>4</u> 7	Ł	
Soffunber (Sambuens nigra L.) blibt	14.	: ;	507	: :	<u>2</u> 0	: :	8	. 1	8	: :	80.		
Od Amir 7	i 	•				•				•			
Troise (Troses calling L. and troses continued L.)	,				1				,		Ş		
pliiben nachtig	12	ż	17.	2	10.	2	6	2	13	=	ZI:	:	
Seuernte	21.		Si Si		ž		₹	2	7.	=	2 .	2	
Sinfe (Tritienm spudta L.). Speta blubt.	21.	:	83		21.	,	ij		23		<u>5</u>		_
- 5	80		8	.	60		5		Ş		+	ční,	
יונפנון נייווא עוודוופות לכי מותאכון און אישווווניופנון	.		-	= ;	į		. 3	F	ç	•	į	 	
Paber (Avena saliva L.) blust	٥٠			ıın)	<u>بر</u>		77.), all	į		1 0		
Johanniebeeren, rote Garten rei	10	_	ij		0	*	16.	=	15.	2	13	2	
Stachelberren, reif	14.	_	16.		15.	2	%; %;	•	য়				
Rogaen (Binterrogaen) ichnittreif					8 8		33		27.	2		August	
Sinfel (Spela) ichnistreif	27.	: 1	88	: 1	88	: :	ઝ	Huanft	÷	Anauft	ဗ		
Merica (Minternation) (dimettreit	5	ë	20	monit.	70	Tuonit	œ	: :	2	. :		: :	
the State of Contract to the State of the St	: :::		T		7		; ਨ		6	t	3		
Contest intermedial and the second a	Ä		i (ic	•	is		9	2	ŝ		
Debmbernte (gweiter Grasichmit)		_	9		9	:	3.	Ł	F.	=	, 77		
Mepfel, frube Gorten, Jafebiapfel reif	16.		16.	:	<u>8</u>	=	₹	=	5		Η;	E	
Bepfen (Ihnmultes lupmlus L.), reif, friihe Corten													
merben geernfet	%		eg Si					Øcet.		8			
Spate Acpfelforten, Buiten reif	<u>د</u>	Oftbr.		Oftbr.	ဇ်	Offier.	xi	Ofter.	ထ	Offer.	10.	Offibr.	
Trauben an Ranimerzen reif	ကံ		ന്	:			. 0			•			
				:				:		:			

Beitbauer für bolle Blätter= (begw. Blüten=) Entfaltung.

Pflanzen	Eage	Be (Söttingen	S Nieders Hohingen	Sonjee Conjec	B Mahringen	ट्र Ettlenschieß
Stackelbeeren (vom ersten Blatt	24	22	22	22	22 26	23
bis zur Blüte)	25	27	25	27		27
bestanbs)	10	10	10	12	12	20
	20	20	20	20	20	20

Auch bei den Buchen macht sich die Höhenlage start geltend, indem für das vollständige Ergrünen des Buchenwaldes vom Ersscheinen des ersten Blatts an in den niedrigen Lagen des Bezirts durchschnittlich nur 10, in den höchsten dagegen 20 Tage erforderslich sind. Bei den Gichen ist merkwürdiger Weise kein Unterschied wahrzunehmen.

4. Geognoftifde Ferhaltniffe.

Litteratur.

A. Allgemeine geologische Verhältniffe.

- 1836. v. Memminger. Befdreibung bes Oberamtes Ulm. (S. 5-29.) 1837. Buhler. Geognoftifche Umriffe bes Oberamtebegirfes Ulm.
- Korrespondenzbl. b. wurtt. landw. Ber. N.F. Bb. XI, S. 53-62. 1839. Leube, G. Geognostische Beschreibung ber Umgegend von Ulm. Ulm 1839.
- 1843. Leube, W. u. G. Untersuchungen über bas mineralische Material ber Umgegend von Ulm in Betreff seiner Berwendbarkeit für Baugewerbe und inebesondere seiner Bedeutung für den Festungsbau. Ulm 1843.
- 1866. Fraas, D. Begleitworte zur Geognoftischen Spezialfarte von Bürttemberg; Atlasblatt Ulm mit Rammingen.
- 1868. Desgl. Atlaeblatt Beibenheim.
- 1869. " " Giengen.
- 1882. Fraae, D. Geognoftifche Befdreibung von Burttemberg, Baben und hobengollern. Stuttgart 1882.
- 1883. Engel, Ih. Geognoftifder Wegweifer burd Burttemberg. Stutt- gart 1883.
- 1895. Haug. Die Mineralien der Ulmer Gegend. Jahresb. d. Ber. f. Mathematif u. Naturw. in Ulm 1895.

B. Inra.

Außer ben ermahnten Werten von Engel u. D. Fraas:

1857. Fraas, D. Die Dolitbe im Beifen Jura bes Brengthales. Württ. naturw. Jahresh. Bb. XIII, S. 104 ff. 1858. Quenstebt, Fr. A. Der Jura. Tübingen 1868.

- 1860. Fraas, D. Ueber Diceras im Beigen Jura. Burtt. naturm. Jabresb. Bb. XVI, E. 127 ff.
- Engel, If. Ueber Die Lagerungeverhaltniffe bes oberen Weifen 1892. Aura in Wurttemberg. Burtt. naturm. Jahresb. Bb. XLIX, S. 25 ff.

C. Wertiar.

1846. Gfer. Chalicomys Eseri and bem Derlinger Thal bei Ulm. Burtt. naturw. Jahresh. Bb. II, G. 147 ff.

Efer. Betrefatten aus ber Molaffe am Gaisberg bei Ulm. Burtt. naturw. Jahresh. Bb. XII, S. 63 ff.

1868. Probit, 3. Tertiare Bflanzen vom Beggbach bei Biberach nebft Radweis ber Lagerungeverhaltniffe. Burtt. naturm. Jahresh. Bb. XXIV, S. 172 ff. 1871. Miller, C. Das Tertiar am Sochsträß.

Bürtt, naturm.

Jabresb. Bb. XXVII, S. 272 ff.

1882. Willer, E. Ueber bie Tertiarschichten am Hochstraß. Württ. naturm. Jahresh. Bb. XXVIII, S. 36 ff.

D. Diluvium.

1862. Fraas, D. Der hohlenstein und ber Söblenbar. Württ, naturw. Jahresh. Bb. XVIII, S. 156 ff.

1892. Burger. Der Bodftein, bas Fohlenhaus, ber Galgbuhl, brei prabiftorifche Wobnstätten im Conethal. Mitt. b. Ber. i. Runft u. Altertum in Oberichmaben. Beft 3.

1894. Fra ae, Gb. Die Charlottenhöhle bei Burben. Burtt. naturm. Jahreeb. Bb. L. G. 62 ff.

Die fübliche Abbachung bes schwäbischen Jura ober ber Alb gegen die Donauebene und die von Moranen bedecte Tertiärbucht Dberschwabens bilben ben Grundzug ber Topographie und Geologie bes Oberamtes. Auf bem nördlichen Teile tritt uns noch ber ochte raube Charafter bes Juragebietes mit feinen öben Sungerbuhlen, fteinbejäten Medern und tiefeingeschnittenen Balbthalern entgegen; allmählich häufen fich bann die fruchtbaren Tertiärfleden, um ichlieflich im fühlichen Teil in die invifche milbe Tertiärlanbichaft des Hochsträßes überzugehen. Weiter füdlich reiht fich daran bas gröftenteils außerhalb bes Oberamtes gelegene Moranengebiet an. hinter bem aus blauer Ferne die Bergfetten ber Alpen, als Seimat ber Bletichergebilde, herüberwinfen.

Der Inra.

Bon ben Schichten bes Jura sind nur die obersten For = mationsglieder bes Weißen Jura ober Malm an der Oberstächenbildung im Oberamtsbezirk beteiligt: weiße oder rötliche, massig gelagerte Marmorkalke oder Dolomite und weiche, meist licht gefärbte Plattenkalke, erstere von Quenstedt als Weiß Jura e, letztere als & bezeichnet. Es erscheint jedoch gezwungen und unnatürlich, bei diesen beiden Gesteinsarten von einem Wechsel der Formation, d. h. von einer zeitlich getrennten Gliederung der Schichten zu sprechen, wie auch die meisten heutigen Geologen wohl mit Recht darin nur eine verschiedenartige Ausbildungsweise oder Facies der Ablagerungen in ein und berselben geologischen Beriode sehen.

Die Ralte unferes ichwäbischen Juragebirges find befanntlich Deer= ablagerungen und stammen aus bem Jurameer, bas fich fast über gang Deutschland bin ausbreitete und schließlich burch allmähliche Bebungen ober Senfungen ber Kontinente gegen ben Often abzog. Bu ber Beit, als bie Transgrefsion bes Juramecres im Often bereits in bie weiten Bolgagegenben und in Sibirien einbrang, jogen fich bie Meerwaffer all= allmählich aus unferem Lande gurud und an Stelle bes tiefen Lias- und Braunjurameeres trat bas mehr feichte, aber ber Entwicklung nieberer Organismen um fo gunftigere Beißjurameer. Ungablige Maffen von Seesichwämmen ober Spongien entwidelten fich auf bem Meeresgrunde und bauten machtige Riffe auf, bie zugleich bie Beimat zierlicher Seelilien und Seeigel, Brachiopoben, Muscheln und Schneden wurben, beren verfteinerte Schalen beute noch bas Entziiden ber Sammler hervorrufen. Als das Wasser schließlich immer seichter wurde, gefellten sich zu den mehr die Tiefe liebenden Spongien noch Korallen, die an den Riffbauten sich beteiligten und fo ben Reichtum ber Fauna vermehrten. Ratürlich mar aber nicht ber gange Meeresboben gleich einem unterfeeischen Rafen von Rorallen und Spongien bebedt, sonbern biese mucherten an einzelnen Blaten mehr, an anbern weniger, fo bag lofale Unbaufungen ober Riffe entstanden, zwijchen welchen tiefere Mulben (Lagunen) ober atollartige Tumpel frei blieben. Auch biese Mulben füllten fich mit Meeresschlamm aus, in welchen bie und ba bie im Baffer herumschwimmenben Ammoniten und Rifche ober bie im Schlamm lebenben Dufcheln und Schneden ein= gebettet murben.

Für unseren Ulmer Jura kommen eben diese letten Bildungen des abziehenden Jurameeres in Betracht, welche einerseits aus Riffskalken mit Spongien und Korallen, andererseits aus wohlgeschichtetem Kalkschlamm mit sparsamen Ueberresten von Fischen, Ammoniten und schlammbewohnenden Tieren bestehen.

Ginftens muffen freilich auch auf biefen Ralfichichten, bie fur uns jest ben Abfchlug bes Jura bilben, noch weitere Ablagerungen von Sips und Salzthon der Lagunen und der Küstengebilbe gelagert haben, denn so spurlos geht der Rückritt eines Meeres nicht vor sich, ganz abgesehen von der ausgezeichneten plattenförmigen Schichtung der Zetafacies, die sich nur durch den Druck mächtiger darüberliegender Schichten erklären läßt. Aber von allen diesen nutmaßlichen Schichten blieb keine Spur mehr übrig, sie wurden vollskändig während der unendlich langen Perioden der Kreidezeit und des älteren Tertiäres, während welcher die Alb vom Meere frei und daher der Erosion zugänglich war, wieder abgewaschen und anderweitig zum Ausbau neuer Schichten verwendet.

So kommt es, daß uns jetzt auf ber Hochfläche ber Ulmer Alb allenthalben nur die festeren und widerstandsfähigen Kalkschichten bes einstigen Meeresgrundes entgegentreten, vereinzelt bededt von viel jungeren tertiaren und biluvialen Gebilben.

Die Riff=Racies des oberen weifen Jura besteht durchgangig aus maffigen, b. h. nur wenig in Schichten abgefonderten Rallen und Dolomiten, die der Berwitterung energisch Trot bieten. Der geringe Gehalt an Thon in dem oft marmorartigen Gestein läßt auch bei ber Auflösung nur wenig Berwitterungslehm als Rudftand, fo daß table Gelfentopfe, magere "Bungerbuble" mit ben charatteriftischen Juniperusstauden und fteinige Schutthalben an ben Behangen das landichaftliche Geprage diefer Befteinsart bilben ; es ift ber Typus ber "rauben Alb", ber uns am beften in bem nordwestlichen Teile bes Oberamtes in den Martungen Urfpring, Luizhaufen, Lonfee, Ettlenfchieß und Befterftetten entgegentritt. Freilich gang verloren für die Rultur ift auch diefes Gebiet nicht, benn ber lofe, von ben Gehangen abgefchwemmte humus hat fich bafür in ben Niederungen angehäuft zur Freude ber Landwirte, und prächtige Buchenmalber gebeiben auf bem ichuttigen, leicht burchlaffigen Boden der Hochflachen und einem großen Teile ber Thalaelanbe.

Dem Sammler von Bersteinerungen bietet der zuderkörnige oder marmorartige Spsisonkalk wenig Freude, denn kaum gelingt es einmal, einen gerippten Pocton aoquatus oder die glatte Torobratula insignis auß dem festen Gestein zu schlagen. Alle seinere Struktur der organischen Massen, welche einst diese Riffe ausbauten, ist verloren gegangen, eine Erscheinung, die wir auch an den rezenten Korallenriffen wiedersinden, sei es, daß der in der Tiese des Riffes herrschende Druck, oder die von den zahllosen Organismen ausgeschiesdenen Säuren, oder auch beides zusammen darauf hinwirkten, daß eine Umwandlung der organischen Massen in strukturlosen Kalk

ober Dolomit erfolgte. Nur wo uns noch die ursprüngliche Obersfläche des Riffes dadurch entgegentritt, daß die schützende Decke der Zetasacies erst vor kurzem abgewaschen wurde, oder wo die Riffstalke in den Zetamergeln eingelagert sind, erhalten wir ein Bild von der dereinstigen Fülle des Lebens auf dem Merresgrund. An solchen Punkten ist das Sammeln eine Lust, denn in ungesählten Mengen sindet das kundige Auge Spongiten und Rorallen, Terebrateln und Rhynchonellen, vor allem aber die herrlichen Sisdariten, die Glanzstücke der Sammlungen, und die zierlichen Kelche der Seelilien. In vielen Fällen sind die Kalkgebilde in Kiesel umgewandelt, so daß die Stücke leicht aus dem umgebenden Gestein mittels Säure herausgeätzt werden können, freilich ging bei dieser Umwandlung auch die seinere Struktur verloren.

Die befannteften und reichsten Korallenfelber, wie ber Geologe die Rundpläte nennt, wo er auf den Keldern oder in den vom Bauern herausgeworfenen Steinhaufen die lofe ausgewitterten Betrefatten fammeln fann, liegen in ber Umgebung von Ettlenfchieß am Wege nach Sinabronn, an der Strafe nach Weibenstetten und auf ben Felbern amifchen Singbronn, Bolgfirch und Beidenftetten. Richt schlecht ift die Ausbeute an Spongien und Rorallen auch bei Bähringen, Urfpring, Luizhaufen und Albed, mahrend fich weiter füblich im lebergang von Epfilon zu Zeta in ben fogenannten "wilben" Betatalten, b. h. in ber oberften Rifffacies, bie zierlichen Edinobermen und Brachiopobenrefte fammeln laffen, welche wir nach einem berühmten, beim Bahnbau bei Derlingen aufgeschloffenen Fundvlat als Derlinger-Facies bezeichnen. Rorallen find hier fehr felten, bagegen wimmelt es von Spongien, zwifchen welchen fich in Menge Brhogoen, Terebrateln, Rhynchonellen, einzelne Ralt= plattchen von Bentatriniten, Apiotriniten und Cidariten, feltener auch gange Relche ober Gehäuse biefer Echinodermen finden.

Eine für Württemberg ganz eigenartige Ausbildung ber Riffsfacies, die bei uns das jüngste berartige Gebilde des Jurameeres darstellt, sich aber weiterhin gegen Often bei Kelheim, Regensburg und Straubing in prächtiger Entwicklung sindet, ist der Nerneenstalt von Ober-Stopingen. In die weichen Plattenkalte ber Zetasacies eingelagert, ja sogar über dem größten Teil berfelben liegend, sindet sich dort ein weißer Marmor, reich an traubigem Chalcedon, der nicht felten die Hohlräume ausgelaugter Korallensticke bekleibet. Leitsossie in diesem Kalke sind die im übrigen Teile Württembergs sehr seltenen Turmschnecken mit starken Spindelfalten, der ausgestorbenen Gruppe Norinoa angehörig, eine Schneckenart,

welche im oberen Jura beginnt, in ber Kreibe ihre Hauptentwicklung erlangt, bann aber wieder untergeht. Dasfelbe gilt von einer bickschaligen Muschel, Diooras, die in Bürttemberg nur von dieser Lokalität bekannt ist und, wie die Rerineen, den Uebergang zur Fauna der Kreibeformation einleitet. Wit Recht darf daher die Ober-Stotinger Facies als tithonisch b. h. als Uebergangsftuse zur Kreide bezeichnet werden.

Die andere Facies neben den Rifftalten bildet der Niederichlag von Schlamm und Ralt, welcher fich uns als Blattentalt- ober Betafacies barftellt. Die Schichten unterscheiben fich leicht von dem maffigen Rifftalt burch ihre ausgezeichnete Ubfonderung in Blatten, burch die 3mischenlagen von Thon und burch die infolge des Gehaltes an Thon bedingte Milbe des Gesteines mit glattem ober mufcheligem Brudy. Allenthalben tritt die Blattenfalffacies als mulbenförmige Ausfüllung zwifchen ben Ruden und Burren bes Rifffaltes auf. Leichter verwitterbar als biefer bilbet bas Geftein fanft abgeflachte Sügel, ohne die für das Epfilon charafteriftischen Relfentopie und oben "Bungerbuble". Im Begenteil. der reichliche Thongehalt des Gesteines giebt bei der Muswafchung und Abwitterung Gelegenheit zur Bilbung eines febr taltreichen Berwitterungslehmes, ber, wenn auch nur von geringer Mächtigkeit, doch einen guten Boben jum Feldbau gewährt, jo bag une die weiten Streden ber Zetamulben als fruchtbare Befilde entgegentreten, welche biefen Teil der Alb als eine mahre Rorntammer ericheinen laffen.

Auch in diefer Formation tann ber Geologe aus der Ausbildungsweise ber Gesteinsart und den Ginschlüffen von Fossilien intereffante Schluffe gieben. Bir tonnen nämlich gunachft beobachten, daß der Blattentalt von Rorden nach Guden an Thongehalt zunimmt und schließlich in die für die Industrie fo wich tigen, aber im Cheramt Ulm leider nicht mehr zu Tage tretenden Rementmergel von Blaubeuren und Chingen übergeht, mahrend Diefelbe Ablagerung nörblich von unferem Oberamte bei Buffenftabt, Söhnstetten und Böhmentirch fast ausschließlich taltigen Charafter trägt. Ebenfo finden wir gegen Guben eine ftetige Bunahme berjenigen Tierformen, welche wir als charafteristisch für die Litoraloder Ruftenfauna bezeichnen. Daraus ergiebt fich, bag die Rufte bes Jurameeres zur Zeit seiner letten Ablagerungen nicht allzuweit im Guben, b. h. im heutigen Oberschwaben, ju fuchen ift, und daß bie Ginschwemmung bes Materiales von Guben ber erfolgte; von biefem aus taltigem Schlamm bestebenben Material fiel zuerft der unlösliche Thon und weiter draußen im Meere unter Ginwirkung der Organismen allmählich auch der Kalk nieder. Daß allenthalben an den zahlreichen Untiefen und Riffen sich Kleine Abanderungen ausgestalten konnten, ist ja klar.

Die Tierwelt findet sich immer seltener, je weiter wir uns von der Rüste entsernen. Im Norden des Oberamtes beherbergt die typische Plattenkalksacies, soweit sie sich nicht mit der Risssacies mischt, nur selten ein Betresakt. Belagisch lebende Ammoniten und vor allem kleine Krebse, deren Schalen weithin im Mecre verschleppt werden, bilden die einzigen Leitfossile. Je mehr wir aber gegen Süden wandern, desto häusiger werden auch Spuren von Petresakten. Schon bei Lonsee und Sinabronn sinden sich kleine Anhäusungen von Astartiten, Krebsscheren und Ammonites Ulmonsis, bei Beimerstetten und Mähringen stellen sich schon größere Wuscheln ein und bei Einsingen schließlich, dem südlichsten Jura-aufschluß unseres Oberamtes, liegen in dem thonigen Plattenkalke neben zahlreichen anderen Petresacten die großen dickschligen Küsten-bewohner Mytilus amplus und Trigonia suevica.

Dieser kurze Ueberblick über die Juragesteine und ihre Bilsdungsweise möge genügen, denn eine Aufzählung der mehr als 500 Arten aus dieser Formation würde doch zu weit führen, zudem da dieselben ja in ausstührlicher Weise von Quenstedt, Ostar Fraas und Engel (s. oben Litt.) beschrieben und zusammensgestellt sind.

Das Certiär.

Unenblich lange Zeiträume liegen zwischen ben letten jurafsischen Bildungen und ben nächsten barüber sich sindenden Tertiärschichten. Es fehlt vor allem jede Spur von Bildungen aus der Kreidezeit und ebenso aus der Zeit des älteren Tertiäres. Während dieser Berioden war das Juragebiet offenbar zum Festland geworden, da die Weere sich weithin nach Norden und Often zurückgezogen hatten. Bon dem Festlande wurde aber, wie überall und immer, ununterbrochen abgewaschen, so daß diese Zwischenperiode zwischen Jura und mittlerem Tertiär nicht nur als eine Zeit des Stillstandes der Ablagerungen, sondern sogar als eine Zeit ununterbrochenen Berslustes und Zerstörung zu betrachten ist. Die größte Abwaschung der Schichten ging freilich im Norden des heutigen Albrandes vor sich, machte sich aber auch auf der Sübseite, die uns hier besonders interessiert, geltend. Die leichtlöslichen Thone, Gipse und Salze, die wir als letzte Rückstände des abziehenden Jurameeres angenommen

hatten, gingen spurlos verloren, so daß gleichsam als fester Kern die Kalklager des einstigen Meeresgrundes zu Tage traten. Die Oberfläche wurde uneben und vielsach von Thälern und Mulben durchzogen. Die wesentlichste Beränderung liegt aber darin, daß sich allmählich im Süben der Alb, dem jetzigen Oberschwaben, eine Senkung ausbildete, so daß sich die hydrographischen Berhältnisse vollständig umkehrten. Da wo sich zur Jurazeit die sübliche Küste des Meeres erhob, liegt nun zur Tertiärzeit eine Meeresducht und umgekehrt bildet die Gegend des einstigen Jurameeres die nördliche Küste der tertiären Senkung. Die Wasser, die früher von Süden nach Norden abströmten, waren dadurch gezwungen, in umgekehrter Richtung zu kließen.

Die tertiaren Ablagerungen unferes Oberantes weifen nun barauf hin, daß fich gerade in der Ulmer Gegend das nördliche Ufer der bis zu den Alpen reichenden und mit dem Wiener Beden Bie meistens an den Ufern der Meere finden sich beshalb auch hier fog. "paralifche Bilbungen", b. f. Ablagerungen, die bald vom Meere, balb vom Sugwaffer herstammen, ba fich natürlich an ben flachen Ruften auch die fleineren Bewegungen bes Bodens fühlbar machten. Diefes Durcheinander von marinen Canben, bractifchen Mergeln, Gugwaffertalten und Thonen ift es auch, mas die Tertiärablagerungen von Ulm fennzeichnet, aber zugleich auch beren genaues Studium erichwert. Bang befonders schwierig gestaltet fich bie Erkenntnis und Bufammenftellung ber Schichten baburch, daß heutzutage von ber machtigen Dece tertiarer Gebilde nur noch ein fleiner Teil übriggeblieben ift, mahrend ber größere langft wieber abgewafchen wurde. Und auch ber noch erhaltene Ueberrest ift nicht mehr zufammenhängend, fondern besteht am Albrand aus einzelnen Kleinen Fleden, vielfach ohne Zusammenhang auf dem Jura zerftreut, meift jeder für fich in befonderer Beife ausgebildet; andererfeits aber, wie im Bochftrag und oberfchmabifchen Gebiet, bededen mächtige Moranen ober fonftige Glacialgebilbe bie Tertiarschichten, fo bag nur felten eine Entblogung am Bergrand unferer Bcobad)= tung juganglich ift. Wenn wir alfo hier eine Darftellung ber Schichtenentwicklungen geben, fo foll bies mehr eine allgemeine Ueberficht, als eine erichöpfende Busammenstellung ber mannigfaltigen und vielfach noch ungeflärten Gingelverhaltniffe fein.

Die altesten Tertiarfoffilien finden fich im Ulmer Gebiet eingeschwemmt in die Spalten und Rlufte des Jura. Dort fteden ausammen mit ausgewitterten Juraversteinerungen und

ben bei der Berwitterung des Jura sich bilbenden Bohnerzen oft in Menge die Knochen und Bähne von oligocanen und oberseocanen Säugetieren. Paläotherium, Paloplothorium, Anoplotherium, Dichodune, Cynodon und Pseudosciurus sind hervorzuheben. Die Knochen liegen in wirrem Durcheinander und meist abgerollt und zertrümmert, so daß man vielmehr den Eindruck bekommt, daß es sich um sekundare Einschwemmungen von altetertiärem Material in die Spalten, als um eine ungestörte urstrungliche Ablagerung handle.

Als besonders typische Bunkte für die Bohnerzthone mogen genannt sein: der Eisenbahneinschnitt auf der Ulm—Stuttgarter Linie deim Berlassen der Festungswerke, der Heiligenbruch bei Beimerstetten und die Luizhauser Höhe, außerdem aber noch zahllose kleine Stellen des Juragedietes. Jum Sammeln und Beodachten besonders geeignet erweist sich der städtische Steinbruch am Eselseberg bei Ulm. Alle Spalten des start zerklüsteten Jura sind hier erfüllt mit einem eisenschüttigen Thon, der vom lichten Gelb die ins Dunkelbraunrote geht und vielsach Bohnerz einschließt. In diesem Thone sinden sich kleine Landschnecken, vor allem aber zahlreiche Knochen von Dichodune Bavarioum und Psoudosciurus suovicus. Bei Rammingen fanden sich in einer ähnlichen Spaltensausssüllung, wie an dem berühmten Fundplatz von Arnegg Landsschnecken des Oligocän.

Während diese Spaltenausfüllungen außer Zusammenhang mit dem übrigen Tertiär stehen, beginnt der eigentliche Schichtenstompler mit dem sog. unteren Landschneckentalt, der besjonders in der Ulmer Umgebung gut entwickelt ist. Berjolgen wir das Prosil von unten nach oben, so sinden wir dicht auf der Obersstäche des Weißen Jura entweder etwas roten Bohnerzthon oder noch häusiger knollige Kalke, welche fälschlich als "Bisolith" bezeichnet merden.

Pisolithe sind nämlich anorganische, kngelformige Quellabjäte, wie ber Erbsenstein von Karlebad ober Laichingen; bier aber handelt es sich um große kugelige Gebilde mit schaligem Aufdan, beren Ursprung organisch ift und auf Algen aus ber Gruppe ber Cobiacen guruckgeführt werden muß. Diese Algen sind zwar heutzutage reine Meeresbewohner, kamen aber offenbar zur Tertiärzeit auch in ben ausgesützten Lagunen und Strandseen vor und traten sogar in gesteinbildenber Menge auf.

Jugleich findet sich in diesen tiefsten Kalken als Leitzichnecke Holix rugulosa manchmal in erstaunlicher Bahl, wie 3. B. an der Straße von Ulm nach Erbach, unterhalb Grimmelzsingen, ferner am Wege von Ginsingen nach Schaffelkingen oder

an den letzten Häusern von Niederstotzingen am Wege nach Burgsberg. Bei Thalfingen sindet sich noch über dem Rugulosakalt ein sehr charafteristischer Pflanzenkalt, der bei Bösingen sogar Butten von Braunkohlen führt. Diese Rugulosakalte mit ihren massenschaften Algen bilden die unterste Uferfacies des Tertiärsmeeres, das damals schon das ganze Schweizer Wolassegebiet und den größten Teil Oberschwabens bedeckte. Ihre Bildung ist also gleichalterig mit der unteren Meeresmolasse der Schweize.

Wenn wir an dieser Bildungsweise der Uferfacies festhalten, so wird es uns kaum befremden, wenn zuweilen das Oleer lokal die Herrschaft gewann und entweder die Sißwafferseen etwas salzte, so daß sich Brackwaffersauna eine Zeit lang halten konnte, oder auch gelegentlich einer Sturmflut eine Versandung in den Niederungen herbeiführen konnte. Auf diese Weise möchten wir z. B. die als "Süßwaffersande" auf der geologischen Atlaskarte 1: 50 000 eins getragenen Sandeinlagerungen inmitten der Landschneckenkalke erklären.

Im allgemeinen aber geht die Bilbung der Landschneckenkalke in berfelben Weise wie in der Rugulosazone weiter, nur stellt sich einerseits eine neue Landschnecke, Holix oropidostoms, als Leitsossil ein, so daß wir diesen Holix oropidostoms, als Leitsossil ein, so daß wir diesen Holix oropidostoms, als bost om akalk bezeichnen können, und andererseits macht sich eine Berschiebung der Uferfacies gleichfalls gegen Norden und Nordwesten bemerkdar. Das Meer drang offendar langsam von Süden gegen Norden vor, wobei die Uferfacies gleichsalls gegen Norden gedrängt wurde. Wir sehen also eine Transgression der Crepidostomakalke aus der Abdachung der Alb hinauf die Stubersheim und Bräunissheim im Geislinger Oberamt, wodurch natürlich in dem nördlichen Gebiete der Crepidostoma-Horizont direkt auf den Beiß-Jura zu liegen kommt.

An Sammelplätzen für die Fossile bieses Horizontes sehlt es in der Umgebung von Ulm nicht; bekannt sind die Fundstellen für Schnecken am hinteren Michelsberg, Fort Brittwitz, auf den Feldern und an der Straße zwischen Jungingen und Lehr, ebenso zwischen Jungingen und Lehr, ebenso zwischen Jungingen und Beimerstetten, in der "Areidegrube" von Thalfingen, am Auhberg und anderen Orten. Besonders lehrreich sind aber auch die Ablagerungen mit Säugetierresten, z. B. im Haslacher Bahneinschnitt, im Fort Selsberg und dei Eggingen, welche ein prächtiges Material an mittels und obermiocänen Schilbkröten, Krokobilen und Säugetieren geliefert haben, von denen Chalicomys Reeri, Anchitherium Aurelianense, Hyotherium Meissneri, Rhinoceros incisivus, Rhinoc, minutus, Tapirus helveticus.

Listriodon sp. Palaeomeryx medius und Amphicyon intermedius hervorzuheben sind. Tier- und Pflanzenwelt trägt noch vollständig fremdartigen trovischen und subtrovischen Charafter.

Gine neue Bhafe tritt nun in ber Schichtenbilbung ein, indem die fcon im Crepidoftomatalt angedeutete Transgreffion bes Molaffemeeres fich fortfett und zu einer Ucberflutung faft des gangen in das Oberamt fallenden Albgebietes burch bas Deer führt. Marine Sande mit Auftern, Mufcheln, Schneden und Baififchgahnen find bie unvertennbaren Spuren, die biefes Deer gurudgelaffen hat. Ginft breitete fich wohl eine gufammenbangende Dede von Meeresmolaffe aus über bas gange Bebiet an ber Alb hinauf bis Jungingen, Saslach, Nerenstetten und in ben Buchten von Altheim und Belbenfingen, wo die Auftern und Pholaden fich an die blofigelegten Juraflippen ansetten und einbohrten. Beute find nur noch fleine Refte biefer Dece gu finden, bie aber ftets einen Anziehungspunkt für ben Cammler bilben. Um befannteften ift die Erminger Enrritellenplatte, ein fleiner Rect im Bald oberhalb bes Ortes, an welchem bas Gestein aus Millionen wohlerhaltener Turritolla turris mit bagwifchen eingebadenen Ostroon, Tapes, Cardita und Saifischgahnen besteht. Der nachste Buntt bietet fich erft wieder am Fort Efelsberg mit Balaniden, Auftern und Bohrmufcheln, welche die Nahe eines Jurariffes im Tertiarmeer andeuten. Jungingen und Saslach lieferten bei gelegentlichen Rellergrabungen prächtige Becten. Die Sandgruben von Dellingen und Rammingen find befannt wegen ihrer Auftern, Saififchachne und Cetaceenrefte. Altheim wegen ber fchon erwähnten Rlipvenzone, bestehend aus Weiß-Jura mit anbangenden Auftern, Balaniden und Bholadenlöchern.

Es dürfte wohl das richtigste sein, hierher auch die viels umstrittenen Grimmelfinger Sande zu stellen. In einer Mächtigkeit von 10 bis 30 m sindet sich zwischen Grimmelsingen und Edingen eine Sandablagerung, in der zwar nur sehr selten Reste aus dem marinen Tertiär gefunden werden, die aber doch in ihrer ganzen Zusammensehung an die Meeresmolasse erinnert. D. Fraas u. a. hielten diese Sande für eine von der Höhe zur Diluvialzeit abgeschwemmte und demnach transportierte Meeresmolasse, während C. Miller die Ablagerung für eine echte, wenn auch sehr arme Meeresmolasse erklärt, welche infolge späterer Gebirgsstörungen und Niveauveränderungen um 70 m gegenüber der Erminger Platte abgesunken sei. Für die Zugehörigkeit dieser Quarzsande zur echten Meeresmolasse spricht besonders die lleberlagerung durch die sofort

zu besprechenden brackischen Mergel und die jungeren Landschneckenfalke mit Helix sylvana.

Noch müssen wir einer charakteristischen Facies Erwähnung thun, welche am Rande ber weit nach Norden vorgedrungenen Meeresmolasse auftritt, der Bildung von Geröllablagerungen, deren Material durchgehend dem Jura entnommen ist und die wir gervöhnlich als Juranagelfluhen wegen ihres verkitteten Zustandes bezeichnen. Sie künden uns die User des Meeres zu jener Zeit an, an welchen die von der Alb herabströmenden Gewässer ihren groben Schotter ablagerten. An dem Mönchshau dei Ettlenschieß und nördlich vom Oberamt, dei Studersheim, Bräunisheim, Gerstetten und Heldensingen, sinden wir diese Bildung in thpischer Entwicklung.

Der Rückzug des Molassemeeres von der Alb gegen Süden resp. Often war bedingt durch Einsenkungen und Absluß gegen die Donauniederung hin, doch ging dieser Rückzug offenbar langsam vor sich, so daß sich am Albrande Lagunen mit Brackwassen for schickten die eigenartige Mischsana von Meere und Süswasser entwickte. Anodonta anatinoides, Cardium sociale, Dreissena amygdaloides und clavaesormis, Litorinella acuta, Clupea gracilis, Cyprinus gibbus, vereinzelte Haissische und eingeschwemmte Säugetierknochen bilden das bunte Gemenge. Hierher gehören die schon erwähnten Brackvasserschichten über den Grimmelsinger Sanden und die noch bekannteren Kirchebergschichten, beide durch spätere Dislokationen orographisch jetzt tieser liegend, als die Meeresmolasse von der Abshen.

So lagert bie Erminger Turritellenplatte bei 635 m, bie bazu gehörigen bradischen Mergel von Edingen und Grimmelfingen liegen bei 535 m und weiter suböstlich an ber berühmten Stätte Kirchberg bei 480 m. Es ift bies auf Senkungen zurudzuführen, welche vielleicht schon zur Tertiärzeit ben Rudzug bes Meeres gegen Often mit sich brachten, jebenfalls aber vor ber Diluvialzeit bereits beenbet waren.

Ueber ben brackischen Bilbungen von Grimmelfingen finden sich nochmals jüngere — obermiocane — Landschneckenstalte am Hochsträß und oberen Ruhberg, beren Leitfossil Helix sylvana ist und welche nach diesen als Sylvanakalt zu bezeichnen sind. Sie bilben das jüngste Glied unserer schwäbischen Küstensfacies, welche sich weithin gegen Süden als die obere Süßwaffers molasse Oberschwadens ausbreitet, aber in unserem Oberamte nur untergeordnet austritt.

Beitere tertiare Ablagerungen, vor allem die im anschließenden Oberbanern so verbreiteten pliocanen Dinotheriensande, fehlen hier

gänzlich, und so muffen wir wieder eine Luce bis zur Aufhäufung des glacialen Materiales annehmen. Während dieser Zeit wirkt wieder die Zerstörung und Abwaschung, welcher in erster Linie die weichen tertiären Meeressande, dann aber auch ein großer Teil der sesteren Kustenfacies — der Landschneckenschichten — zum Opfer fallen.

Pleifforane Bildungen. Diluvium und Alluvium.

Obaleich der Bezirk am Rande von Oberschwaben liegt, erreichen ihn doch teine typischen Glazialbilbungen bes Rheingletschers; felbst die weit nach Norden ausgebreiteten Auswaschungen der Doranen, die fog. fluvioglacialen Bilbungen endigen bei Wiblingen, ohne in das Oberamt einzutreten. Nur wenige Spuren albiner Gefchiebe finden fich noch auf ben Soben ber Rlingensteiner Balber, bes obern Gfelsberges und bes Schonenbergs bei Saslach. stammen offenbar von der altesten und nach Bend am weitesten ausgedehnten Ablagerung der Gletschergebilde, welche als Deden = fchotter bezeichnet wird. Es ift intereffant, baf biefe Gefchiebe fo weit im Morden noch in einer Bobe von über 100 m über bem Thale fich finden, benn fie beweifen uns, daß die Erofion bes Donauthales in jener Zeit noch teineswegs Die Tiefenlage batte wie heute, sondern daß das Thal mindestens 100 m bober lag, eine Erscheinung, welche auch mit ben übrigen Beobachtungen am Deckenschotter Oberschwabens übereinstimmt.

Mus ber Diluvialzeit haben wir aber noch eine Reihe von Funden zu verzeichnen, welche zwar nicht bireft mit bem Gleticher in Beziehung stehen, benn fie liegen außerhalb ber vergletscherten Bone, die aber für die Renntnis der Fauna gur Diluvialzeit von größter Wichtigfeit find. Es find dies die an Anochen überaus reichen Ablagerungen in den Sohlen am Rande des Conethales. Auswaschungen und Söhlungen sind in unserem Jura wie in allen Raltgebirgen häufig, erreichen aber gerabe im Lonethal eine gang befonders schöne Ausbildung; man konnte fich in die Kalklandschaften bes Rarftes verfett benten, wenn man ben ftattlichen Bach nach nur zweistundigem oberirdifchem Laufe unterhalb Breitingen schwinden sieht und in dem vielgewundenen Trockenthale ftundenlang abwärts geht, um erft furg bor ber Mündung bas Waffer wieder zu finden, bas aus allen Spalten und Löchern hervordringt und feinen Lauf fortfest. Am Rande des Trodenthales find die Felfen vielfach ausgewaschen und von Sohlen durchzogen, deren gröfte -

ber Sohlenftein - fcon 1861 von D. Fraas ausgebeutet murde und eine unglaubliche Menge von Knochen lieferte. Abgefeben von gablreichen Gefähicherben aus meift nachrömischer Reit murben bier gegen 10000 Knochen gefammelt, Die jum größten Teile bem Boblenbaren, Ursus spolaous, angehörten. D. Frags berechnet, baf in bem fleinen Raume, ber ausgebeutet murbe, Die Ueberrefte von mindeftens 200 Sohlenbaren lagen. Neben der Maffe der Soblenbarentnochen traten biejenigen von anderen Tieren, und gwar von Mammuth, Pferd, Rind, Ren, Hirfch, Schaf, Wolf, Fuchs und Böhlenlowen, gang in ben Hintergrund. Man darf beshalb wohl mit Recht ben Sohlenstein als einen echten Barenschlupf bezeichnen, ber nur gelegentlich auch fpater vom Menschen benütt wurde. Gin gang abnliches Refultat ergab die Unterfuchung ber an der Grenze des Oberamtes unterhalb der Raltenburg gelegenen "Charlottenhöhle" welche im Frühighr 1894 entbedt und zugänglich gemacht wurde. Auch hier handelt es fich um einen typischen Barenschlupf, ber jedoch an Reichhaltigfeit ber Ueberrefte weit hinter bem Sohlenftein gurudfteht. Ginen wefentlich verichiebenen Charafter ber Behaufung tragen bie von Oberförfter Burger ausgegrabenen und 1892 befchriebenen Sohlen im Lonethal: ber Bodftein, bas Fohlenhaus und ber Galgbuhl. brei erwiesen fich als menschliche Bewohnungen aus altprähiftorischer Menschliche Artefatte aus Feuerstein und Knochen treten Reit. hier leitend auf, und bem gangen Befen ber Bewohner entsprechend war auch die Fauna eine viel mannigfaltigere als in den Barenfculupfen. Im Bodftein, ber bie größte Ausbeute licferte, liegen fich zwei Horizonte unterscheiden: in dem unteren fanden sich neben Artefatten Knochen und Bahne von bem Sohlenlowen, ber Sohlenhhane, dem Söhlenbaren, Mammut, Nashorn, Pferd, Wifent, Rentier und Riefenhirsch; in der oberen Fundschichte lagen nebst gablreichen Artefatten auch 2 menfchliche Stelette, außerdem Knochen vom Luche, der Shane, dem Wolf, Fuche, Bolarfuche, Bund, Dachs, Söhlenbar, Biber, Hafe, Schneehafe, Wilbschwein, Rind, Schaf, Ren, Damhirsch, Reh, Pferd und von Bögeln.

Wir erkennen an dieser reichen diluvialen Höhlenfauna, welch' erwünschte Jagdgründe die Thäler und Wälder unserer Alb für die ersten menschlichen Bewohner der Gegend boten, und wie ihr Kampf nut den früheren Beherrschern des Waldes kein leichter gewesen

fein mag.

Bon besonderem Intereffe erscheinen die diluvialen und jüngeren Berwitterungserscheinungen, welche in erster Linie den

Boben bilben und die Fruchtbarkeit des Landes bedingen. Man bezeichnet diese Gebilde meist kurzweg als Lehm, doch sind auch hier, unter Bezugnahme auf die Entstehungsweise, einige Unterscheidungen zu machen.

Der größte Teil ber im Oberamt auftretenden Lehme gehört zum Verwitterungslehm, d. h. es ist der feine unlösliche Rückstand der abgewitterten Unterlage. Hierher gehören die dunnen steinigen Lehmbecken auf dem Jura; etwas mächtiger wird der Lehm vielfach auf dem Süßwassersalt des Tertiäres, und hier läßt sich vielfach noch die Entstehungsweise hübsch nachweisen. Untersuchen wir z. B. ein Brosil durch den Lehm in der großen Ziegelei von Jungingen, so beobachten wir von oben nach unten zuerft seinen braunen Lehm, der an der Oberfläche fast gänzlich entfaltt ist; die Mächtigkeit beträgt 2—3 m, dann folgt als Unterlage des Lehmes seiner Suarzsand, als letzter Leberrest der früher über dem Landschneckenkalt gelagerten Decke von Meeresmolasse; unter dem Sand folgt kalkiger weißer Letten, der allmählich in den typischen Crepidostomakalt übergeht.

Es ift natürlich, baß fich an ben Berggehangen ber Berwitterungslehm nicht halten tann, fonbern abgeschwemmt und am Gufe bes Berges neu angelagert wird. Go entsteht ber Behangelehm. ber besonders in der nächsten Umgebung von Ulm am Kufe des Rubberges fehr gut entwickelt und in zahlreichen Gruben aufgefchloffen ift. Gang intereffant ift bort bas Busammentreten bon angeschwemmtem Gehängelehm mit autogenem Berwitterungslehm. Das Brofil zeigt 6-7 m Gebangelehm, in welchem 2 Mammutftofigahne gefunden murben. Es folgt nun nach unten eine Reibe von Rudftanden früherer Tertiärschichten, erst Quargfande, bann fetter Letten mit Bohnerg, Quarafiefe, und ichliefilich Letten mit Ueberresten von Kalkbankchen, welche allmählich überführen in weiße tertiare Letten und Landichnedenfalte. Gebr charafteriftifch ift auch Die Difchung von reinem Berwitterungslehm und Gehangelehm, welche die Grimmelfinger Sande, jene bislozierte Scholle von Meeresmolaffe, bedeckt; aller Lehm ift hier fandig ausgebildet, dem Untergrunde entsprechend, nur in den flachen Lagerungen finden sich noch auf der Grenze von Meeresfand und Lehmfand Lagen von schneeweißen Rallstüden als Rubimente früherer Landschnedenfalte. In dieje Lage fanden fich bei Edingen auch Knochenrefte, Die jedoch derart gertrummert waren, bak eine Bestimmung unterbleiben mußte, nur nach dem Erhaltungszustande ließen fie sich als biluvial und nicht tertiar feftstellen.

Den Uebergang zu ben Alluvionen bilbet ber an geschwemmte Lehm ber Hochterraffen, wie er sich z. B. in ber Bucht von Langenau auf Beiß-Jura auflagernd sindet. Der dortige Lehm trägt ausgesprochen schlammigen und erdigen Charafter mit beutlich sichtbarer Schichtung in geneigter Stellung gegen den Berg, wie es die Anlagerungen in Thälern ausweisen. Planordis, Holix und Lymnaous, die in Menge auftreten, machen diese Bilbungsart besonders wahrscheinlich.

lleber die alluvialen Anschwemmungen der Flüsse und Bäche läßt sich nicht viel sagen, da dieselben den allgemein bekannten Charakter tragen; dagegen sind sehr wichtig für die Thalaussüllungen im Oberamt Ulm die Bildung von Torfmooren oder Rieden. Auf die botanische Gliederung des Torfes hier einzugehen ist nicht der Blat, wohl aber mögen die beobachteten Funde aus dem Torfe Erwähnung sinden. Aus dem Sössinger Ried wurden vielsach Stangen von Corvus olaphus, teilweise mit Spuren menschlicher Bearbeitung, gehoben; in den Unterlagen der Torfe dei Langenau wurden Knochen von Hirch, Reh, Schaf, Wildlatze und anderen durchgehend rezenten Tieren gesammelt, welche alle auf das jugendsliche Alter dieser Bildungen hinweisen. Das größte Torfgebiet im Oberamt bildet das Langenauer Ried und Wilhelmsselb, dann folgt im Süden von Ulm das Gögglinger Ried und im Blauthale das Sösssinger Ried.

5. Pflanzen- und Tierreich. A. Pflanzenreich.

Bon allen Einzelfloren des Schwabenlandes erfreut sich diejenige des Ulmer Gebiets schon seit langer Zeit einer besonderen Berühmtheit.

Richt zum geringsten Teil verbankt sie dieselbe dem Umstand, daß die historisch nachweisbaren Anfänge floristischer Bestrebungen in der Ulmer Gegend schon in jene Zeit sallen, wo überhaupt in deutschen Landen das Studium der Pflanzenwelt neues Leben gewann, wo man unter dem Einstuß von Männern wie Brumsels, Bod, Johann und Kaspar Bauhin, und namentich des Tübinger Professes Leonhard Fuchs ansing, Naturgeschichte wieder in und an der Natur selbst zu erforschen, anstatt sie wie seither bloß aus den Schriften der alten griechischen und römischen Naturhistoriser kennen zu lernen. In dieser Zeit, zu Ende des 16. Jahrhunderts, war es auch, daß der Ulmer Bräzeptor Hieronhmus Harder bie Pflanzen der Ulmer Gegend mühsam aus Feld und Wald zusammensuche, zum Keinen Teil

auch aus Garten entnahm, biefelben prefte und trodnete, um fie als: bann auf ben Blattern eines mit vielem Rleif und funftvoller Bhantafie ausgemalten Kräuterbuches zu einem Herbarium vivum 1) zusammen:

mfellen.

Leat biefes noch beute wohlerhaltene und eine Rierbe ber Ulmer Stabtbibliothet bilbenbe Rrauterbuch Zeugnis bafur ab, bag icon vor 300 und mehr Sahren in bem gewerbereichen und machtigen UIm bie Bflanzenwelt ber nachften Umgebung eingebenbe Beachtung fant, fo offenbart fich bas Erwachen biefes Sinnes fur bie Pflangentunbe noch beutlicher in ber etwa 30 Jahre fpater im 3. 1622 von harbers Schwager Cobann Schöpff peröffentlichten erften Ulmer Glora.

Diefer bochft feltene "Ulmifche Parabiesgarten"2) besteht aus zwei Teilen, von benen ber erfte überschrieben ift: Das Erfte Regifter: In welchem bie Nahmen ber Rrauter wie fie in jeglichem Monat bes Jahres in ber Bluft und Bollfommenbeit gefunden werben verzeichnet fein. Der aweite Teil führt ben Titel: Elenchus Herbarum secundum ordinem alphabeticum Latinum cum Nomenclatore suo Germanico unb enthalt ein alphabetisches Register ber bamals üblichen lateinischen und beutiden Ramen ber im Buch bebanbelten Pflangen.

Ein von Schöpff mahrscheinlich in Berbindung mit Sarber angelegtes und wohl feinem "Parabiesgarten" ju Grunbe liegendes Her-barium vivum, bas im Jahre 1677 mit ben Sammlungen und ber Bibliothet bes gelehrten Ulmer Stabtphpfifus Dr. Joh. Frant in ben Besit ber Stadt übergegangen war und im Schwörhause aufbewahrt wurde, ift offenbar burch bie ichredliche Reuersbrunft am 18. Oftober

1785 ju Grunde gegangen.

Die auch für bie Machtstellung Ulms so verhängnisvollen Kampie und Rriegszeiten bes 17. Jahrhunderts maren nicht bagu angethan, ben jungen Reim ber botanischen Biffenschaft zur Entfaltung gelangen zu laffen, und ale baher ein Jahrhundert nach bem Ericeinen bee Schobiffden Barabiesgartens ein junger Ligentiat ber Mebigin, Berr Johann Dietrich

¹⁾ Kreuterbuch. Darinn 746 Löbenbiger begriffen und eingefast Bie fie ber Allmöchtig Gott felbe erichaffen und auff erben batt wachsen lassen. Das unmüglich ist, ainem maler (auch wie kunstreich er fei), So leblich an tag zuo geben. Reben ben getrucken Kreuterbiechern bie Kreuter zu erkennen gant nutlich. Zusamen getragen und in bisz werd Geordnet burch hieronymum harderum Simpliciften gu Blm. Anno 1594. — (Beefenmeper, 3666. b. Bereins f. vaterl. Naturf. in Burttemberg, Bb. 12. 1856. S. 55 ff. Bepermann II, 162.)

²⁾ Ulmifcher Barabisgarten: Das ift, Ginn Berzeichnusz unnb Register ber Simplicien an ber Babl über bie 600, welche inn Barten und nachstem Begird umb beeg S. Reichs Statt Ulm gu finben: Sonften in Buchern die man Viva Herbaria nennet, vielfaltig gant rein, und wie fie Gott bas Jahr burch machegen und blüben laffet, einverleibet: Allbie aber inn gewiffen Regiftern jegliches blosz mit feinem eigentlichen Rabmen Lateinisch und Teutsch beschrieben, und aufigezeichnet: Durch Johannem Schöpfium, Neoburgensem ad sylvam Gabrettam (aus Neuburg am Böhmerwalbe), ben bem Gymnafio bafelbften Cantorn und Collaboratorem. Gebruckt zu Ulm, burch Johann Medern, Im Jahr Chrifti M. DC. XXII. (Bgl. Webermann II, 492.)

Leopold, in seinen "Deliciae sylvestres Florae Ulmensis" 1) ein alphas betifches Berzeichnis von mehr als 1000 in ber Umgegend von Ulm wildwachsenden Bhanerogamen (natürlich noch in vor Linneischer tris und quabrinomigler Domentlatur) mit ibren Stanborten veröffentlichte. tonnte er in der Borrede seine Arbeit gewissermaßen als ein Robum bin= ftellen.

Leopolbs vortreffliche Bufammenftellung, bie aus ber Abneigung bes jungen Arates gegen bie teuren und häufig gefälichten fremblanbischen Araneimittel und aus feinem Beftreben bervorging, die einheimifchen Beiltrauter mehr an das Licht zu ziehen, "ba gewißlich nicht zu läugnen ift, basz die Beiszheit unferes Schöpffers kein Land so öbe und unfruchtbar gelaffen, welches nicht bie beplfamite Arbnepen vor biejenige Gebrechen und Rrandheiten berfur brachte, mit welchen beffen Inwohner gu ftreiten baben," erfreute fich nicht nur bes lebhafteften Beifalls feiner Beitgenoffen, fonbern ift bant ihrer Reichhaltigfeit und großen Zuverlässigfeit auch ben fpateren Gloriften eine wichtige Quelle für ihre Arbeiten geblieben.

Gine folde ift namentlich bie wieberum um mehr als ein Sahrbunbert fpater von bem überbaupt um bie wurttembergifche Aloriftit febr verbienten Apothefer Griebrich Balet verfafte Ueberficht über bie

Ulmer Flora 1).

In biesem noch beute im großen und gangen gutreffenben Bergeichnis ift bie Anordnung ber Bflangennamen jum erften Male eine wiffenschaftlichefustematische, und zwar erfolgte fie nach bem auch Rochs flaffifder Spnopfis ber Deutschen und Schweizer Flora gu Grunde liegenben De Canbolleiden natürlichen Spftem.

Bor und nach Erscheinen diefer letten leberficht haben fich aber auch zahlreiche andere wurttembergische und baperische Rloriften mit ber Flora ber Ulmer Begend befaßt, und wenn auch bie Ergebniffe biefer Forfchungen nicht für fich besondere veröffentlicht murben, fo fanden fie boch Bermertung in anderen fich mehr ober weniger auf bas Ulmer Bebiet beziehenben Arbeiten. Es fei bier befonbers auf bie iconen Auffape bes unermüblichen G. v. Darten 63), fowie auf bie flaffifche Arbeit von D. Senbiner: Die Begetationeverhaltniffe Subbaperne (Dunden 1854)

neroganischen Bflangen nebft Angabe bes Stanborte und Blutegeit von

R. Balet. Ulm (Ernst Nübling) 1847.

Ferner: Ueber bie württembergische Alp, von Georg von Martens (Bertha, Btider. für Erb., Bolfer: und Staatenfunbe, herausgegeben von

Berghaus und Soffmann, Bb. 6 1826 3. 59-128).

¹⁾ Deliciae sylvestres Florae Ulmensis, ober: Berzeichnuß beren Bewachsen, welche um beg S. Rom. Reichs Frene Stabt Ulm in Aedern, Biefen, Felfen, Balbern, Baffern, u. a. ungepflantt zu machfen vilegen. nach bem Aphabet nebft ihren vornehmften Benennungen, Ort und Beit ihrer Blubte jusammen getragen und auf öffteres Begehren jum Drud bejörbert burch E. Johann Dietrich Leopold Mebicin. Bratt. baselbst. Alm, Berlegts Johann Gonrad Bohler, Buchhandler 1728. ") Uebersicht ber in ber Umgegend von Ulm wildwachsenben phas

³⁾ Bemerkungen auf einer Reise von Stuttgart nach Ulm von Georg v. Martens (Korrespondenzblatt bes wurtt. landwirtich. Bereins Bb. I 1822 S. 357-408 und 445-480); und felbständig mit verichiebenen Berichtigungen: Ulm 1824.

hingewiesen, in welch letterer ber Berfasser auf S. 710—712 bas Ulmer Rieb einer speziellen Beschreibung unterzieht. Alle biese Arbeiten ber letterwähnten Art sanben in botanischer hinsicht ihre Zusammensassung in ber erstmals 1834 erschienenen Württembergischen Flora von Schübler und v. Martens'), an beren Stelle später bie in 2 Auflagen erschienene, nach De Canbolles Spstem geordnete Flora von Württemberg und Pohenz zollern') trat.

In ihr erfuhr auch die Ulmer Flora eingehende Berudfichtigung und Revision, um welche fich namentlich ber im Jahre 1885 verstorbene

Senatepräfibent Bilb. v. & melin Berbienfte erwarb.

Außerbem wurde bie Ulmer Flora, soweit es anging, auch in ben florifilichen Bearbeitungen bes angrengenben baperifchen Gebietes berud=

fictiat 3).

Neben biesen verbreiteten Florenwerken moge noch die verdienstvolle Zusammenstellung aus der neueren Zeit Erwähnung finden, welche Herr Badermeister Johann Laible in Langenau von den in der Markung bieser seiner Baterstadt wachsenden Bstanzen im Langenauer Anzeiger Jahrg. 1879

S. 83 ff. nach ber Blutegeit geordnet veröffentlicht bat.

Gegenüber bem Interesse, welches — wie wir gesehen haben — von seiten ber Pflanzenfreunde schon seit langer Zeit den phanerogamischen Gewächsen der Ulmer Gegend entgegengebracht wurde und das der alten Reichsstadt vor allen anderen wirttembergischen Städten den Ruhm verschafte, "daß sie aus jedem der letten 4 Jahrhunderte einen einheinischen Floristen ausweisen kann," ist es gewissermaßen verwunderlich, daß bisher die Zahl derer eine so geringe war, die auch der Arpptogamen flora diese Bedietes einige Ausmerksamkeit zugewendet haben; denn in dieser Richtung steht den gegenwärtigen wie den künftigen Ulmer Floristen immer noch ein weites und dankbares Gebiete für ihre Forschungen offen.

In Bezug auf die Brpophyten unseres Gebiets sind wir zur Zeit im wesentlichen auf die Zusammenstellungen der württembergischen Musscineen von E. von Martens bezw. von F. Hegelmaier in den Jahrespesten bes Bereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, Jahrgang 18 1882 S. 76 ss., Jahrgang 29 1873 S. 177 und 145 angewiesen, wozu für unsere Zwede auch noch die Langenauer Lokalsammlung des Herrn Laible benüht werden durste. Ebenso sind wir hinzsichtlich der Algen hauptsächlich auf die wenigen Angaben in den von Pros. Dr. Kirchner veröffentlichten Beiträgen und Nachträgen zur Algenssora von Württemberg sebend. Jahrg. 36 1880 S. 155 ss. und Jahrg. 44 1888 S. 143 ss.) angewiesen.

Etwas gunftiger liegen bie Berbaltniffe jur unfere Renntnis ber Ulmer Pilge, ober vielmehr ber Schwamme, infofern fur fie ein allers bings ungebrudtes Berzeichnis vorliegt, bas herr Brof. Dr. Beefenmener

¹⁾ Flora von Burtemberg von Gustav Schübler und Georg von Martens. Tübingen 1834.

⁷⁾ Flora von Burttemberg und hohenzollern von Georg von Martens und Karl Albert Kemmler. Tubingen, 2. Aufl. 1865, 3. Aufl. heils bronn 1882.

^{*)} Caflifch, Fr., Exturfionsstora für bas füboftliche Deutschland. Augeburg 1878. — Prantl, C., Extursionestora für bas Königreich Bayern. Stuttgart.

von ben schon vor Jahren von ihm selbst und von bem weiland Oberarzt Dr. Desenst um Ulm gesammelten Schwämmen angesertigt hat. Dieses im Jahre 1868 ber 23. Generalversammlung bes Bereins sur vaterl. Naturt. vorgelegte, 151 Arten umfassend Berzeichnis wurde erst ipater in ben von Kirchner und Eichler veröffentlichten Beiträgen zur Bilgstora von Burttemberg (ebenb. Jahrg. 50 1894 S. 291 ff. und Jahrg. 52 1896 S. 173 ff.) zusammen mit anderweitigen Notigen über Pilzsunde im Ulmer Gebiet publiziert.

Für die Angaben über Flechtenvorkommnisse stand außer zerstreuten Notizen hauptsächlich die erwähnte Sammlung des Herrn Laible in

Langenau jur Berfügung.

Seben wir nun zunächst noch einmal von ber mangelhaft bekannten Aruptogamenflorg ab, die ja überhaupt mehr ober meniger noch immer bas Stieffind ber wurttembergifchen Floriftit ift, fo brangt fich une bie Frage auf: was ist ber Grund, daß gerade die Ulmer Bflanzenwelt fo früh und wiederholt bas Auge des Floristen auf sich gezogen bat? Liegt ber Grund hierfür vielleicht in einem besonderen Reichtum ober in einer besonders intereffanten Bufammenfetzung? - Es läßt fich wohl nicht vertennen, bag bie erften Berfuche ber Simplicisten Barber und Schöpff bem für bie bamaligen botanischen Bestrebungen überhaupt wesentlich maßgebenben Beftreben entsprangen, Die Rrauter ber Umgegend mehr und mehr tennen zu lernen und zu lehren, um fie mit Borteil in der bamals zu Ulm in hober Blüte ftebenden Arzneitunde verwerten zu tonnen; es offenbart fich baher in ihnen auch wohl mehr ber prattifche, überall feinen Borteil fuchende und findende Erwerbsfinn und Unternehmungsgeift, welcher ber alten Reichsstadt eine fo berporragende Machtstellung verschafft bat, als ein besonders früb entwidelter Sinn für Bflangentunde in der fpateren Bedeutung. Aber fchon bei Leopold finden wir neben jener ausgesprochen prattischen Richtung eine "innigliche Buneigung zu ber nützlichen und angenehmen Rranterwiffenschaft"; boch tonnte natürlich erft eine auf ben Forschungen biefer Borganger mit beruhende genaue Reuntnis der Flora und eine Bergleichung derfelben mit anderen Lotalfloren, wie fie erft die instematischen Forschungen unseres Jahrhunderts gestatten, jenen Erftlingsarbeiten einen wiffenschaftlichen Wert verleihen und insbesondere erkennen laffen, daß in der That der Ulmer Flora ein befonders intereffanter Charafter zutommt.

Allerdings ist hierbei wohl zu beachten, daß das Gebiet der Ulmer Flora im Sinne der oben genannten Schriftsteller sich keinesswegs mit dem heutigen Ulmer Oberamt deckt, daß ersteres vielmehr weit über die Grenzen des letzteren hinausgreift. So umschließt jenes namentlich noch im Westen das ganze Blaus und Lauterthal,

fowie bas Bochftrag, mahrend es gegen Guben und Guboften noch Die ausgebehnten Flachen bes Ulmer und des Bogglinger Riebs und zwischen beiden das untere Flufgebiet der Iller in fich begreift. Demgemäß fett fich biefe weitere Flora einerfeits aus bem größten Teil ber für die Alb und ihren fuboftlichen Steilrand charafteriftischen Rorenelementen, andererfeits aus einer nicht geringen Unaabl ber bie Moorwiesen bes Oberlandes auszeichnenden, zum Teil fubalpinen Bflangen gufammen, beren Genoffenschaft regelmäßig noch vermehrt wird burch allerhand intereffante Bafte, welche die wilde Aller aus bem Allagu mit zu Thale bringt und in ihrem Gries und an ihren Ufern vorübergebend ober bauernd anfiebelt. tommt noch, daß auch das Donauthal feit alters nicht nur eine vielbegangene Bölterftraße, sondern auch einen Weg bilbet, auf welchem nach der Giszeit Bflanzen und Tiere aus den pontischen Steppen aufwärts in bas Berg Europas vorgebrungen find und basfelbe befiedelt haben, mahrend andererfeits die Alb ber nordlichen Musbreitung einzelner vom Fuß ber Alpen ausgebenden Bflangen= arten eine Grenze fett. Dies alles tragt bagu bei, bag, wie fcon v. Martens auf feiner Reise nach Ulm bemerkte, "die eigentlich wilbe Flora von Ulms Umgebung weit reicher an seltenen Pflanzen ift, als die des württembergifchen Unterlandes,"

Dieser Flora des weiteren Ulmer Gebiets gegenüber läßt sich nicht verkennen, daß die Flora des Oberamtsgedietes Ulm durch die Reduktion, welche einerseits die Albrandsflora andererseits die Flora der überdies zum größten Teil urdar gemachten Riedwiesen ersahren, und weiter durch das Ausscheiden des Illergediets bezügslich der Zahl an vorkommenden Arten und namentlich an sogenannten Seltenheiten eine nicht unwesentliche Sinduße erlitten hat. Da jesdoch zum guten Glück der Naturfreund sich in seinen Genüffen nicht durch politische Grenzen beschränken läßt, so dürste trot der Absgänge die Flora des Oberamts Ulm auch fernerhin noch Freunde genug sinden, besonders wenn die floristischen Untersuchungen mehr und mehr von biologischen und pflanzengeographischen Studien begleitet werden.

Werfen wir nun einen Blid auf die allgemeine Berteilung der verschiedenen Begetationsformationen im Oberamt, so springt zunächst der bereits angedeutete Unterschied zwischen dem den nordwestlichen Teil desselben einnehmenden Albplateau, das in den Markungen Ettlenschieß und Reutti seine höchste durchschnittliche Höhe von 656 m erreicht, und der Niederung des Donauthals ins Auge, die, bei einem niedrigsten Thalpunkt von 445 m, in der Markung Langenau eine geringste

burchschnittliche Bobe von 461 m aufzuweisen bat. Auf jenem, bas feiner Sohe nach nicht fiber die Region bes unteren Berglandes binausraat, treffen wir eine Begetation, die einmal, ihrer geologischen Unterlage entsprechend, den Charatter der Rall- und Felfenflora Diefer Region zeigt, und weiterhin ben Ginfluß bes zwar nicht mafferarmen, aber rauben und windigen Albtlimas nicht gang verkennen läkt, wie er sich namentlich in der Ausbildung der mageren und fahlen Hungerbuble, in bem nieberen Buche bes Betreibes u. f. m. ausspricht; hier, im Donauthal, finden wir bei wesentlich milberem, viel häufiger Obst- und früher fogar Weinbau ermöglichendem Rlima eine bem tiefgrundigen und mafferreichen, vielfach moorigen Boben angepagte Bflanzenbede. Beiben Gebieten gemeinsam ift ein ftartes Borwiegen bes feldmäßig bebauten Bobens vor bem Balb, ber nur etwa 22,5% ber gefamten Bobenfläche bebect und fich namentlich auf die höhergelegenen Markungen der Albfläche, fowie auf die Abhange ber letteren gegen bas Donauthal mit feinen trodenen Seitenthälchen und besonders gegen bas Lonethal beschränft, wo er jedoch nur ftellenweise, wie 3. B. im Engelabau in ber Martung Langenau größere Ausbehnung gewinnt. Abgefehen von aeringen Laubholabochwalbbeständen in den Martungen Ettlenfchieß, Bernftadt und Langenau treffen wir nur fleine Mittelwalbungen, bie vorwiegend aus Buchen, Birten und Safelftrauchern, feltener Giden und Bainbuchen bestehen, zu benen fich namentlich an ben lichten Randern, bezw. an ben felfigen Abhangen Bacholber und Bergahorn, Faulbaum, Rreugborn, Bogelfiriche und Beifdorn, Mehlbeere, Elfebeere und Bogelbeere, Sahlweide und Giche gefellen, mahrend die von Baldreben, Brombeeren und Coben burchrantten niederen Bufche von Berberiten, Rofen, Schleben, Bartrigel, Solber, Schlingbaum. Sundstiriche und Liquiter Die Bede um ben Bald fcliegen. Geltener trifft man auch Bimpernug und Pfaffenhütchen, wahrend man die fonft auf ber Alb ziemlich häufige bibernellblatterige Rose und die Alpenhundstirfche im Oberamt noch nicht gefunden bat. Die Forstwirtschaft forgt bafür, daß auch die früher auf ber Alb fast unbefannten Fichtenbestände immer mehr an Ausbehnung gewinnen, mahrend auch die früher nur fparlich eingestreute Riefer fich jest häufiger in ben Randwälbern vorfindet. Da wo ber Bald Schatten genug giebt, bezw. wo Feuchtigfeit in genügenbem Dage vorhanden ift, wie etwa in ben Balbern bei Beibenstetten und Altheim, ober auch im Böfinger Sols unweit Ulm zeigt die Flora den Charafter, wie er auch im übrigen Land den Buchenwaldungen eigen ift. Wir finden befonders:

Ranunculus lanuginosus, Corydalis cava, Dianthus superbus, Actaea spicata, bas oft große Hächen bebedenbe Oxalis acetosella, Lotus uliginosus, Tetragonolobus siliquosus, Chrysosplenium alternifolium, Sanicula europaea, bas töhticke Maitraut Asperula odorata, Galium silvaticum, Hieracium umbellatum, Phyteuma spicatum, Pyrola rotundifolia, Pulmonaria officinalis, Scrophularia nodosa, Lysimachia nemorum, Daphne Mezereum, Asarum europaeum, Euphorbia amygdaloides, Mercurialis perennis, Arum maculatum, Neottia Nidus avis, Convallaria majalis, Polygonatum multiflorum, Majanthemum bifolium, Paris quadrifolia; Poa nemoralis; Aira

caespitosa.

Sestener trisit man Dentaria bulbifera; Lunaria rediviva; Circaea lutetiana; Jasione perennis, eine Art, welche, wahrscheinlich von ben Phrenäen nach Norbosten vorgebrungen, hier im Oberamt die absolute Ofigrenze ihres höchst merswürdigen Berbreitungsareals sindet; an wenigen Punsten auch Pyrola chlorantha und P. unistora, sowie Lathraea squamaria; serner Cephalanthera grandistora; Alium ursinum; Polygonatum verticillatum u. a., während das sonst in dieser Begetationssormation so häusig anzuressende Prenanthes purpurea zu sehsen schoen Moosen seine sollent im Oberamt gesundenen die Baleseuchte liebenden Moosen seine solgende zumeist allerdings allgemein versbreitet Arten genannt: Fegatella conica; Frullania dilatata; F. Tamarisci; Radula complanata; Madotheca platyphylla; Lophocolea bidentata; Jungermannia dicuspidata; Plagiochila asplenioides; Fissidens bryoides; F. taxisolius; Bryum roseum; Mnium cuspidatum; M. undulatum; M. rostratum; Hypnum incurvatum und H. purum.

Bezüglich ber Flechten und Pilze fei auf bie fpateren fummarifchen Berzeichniffe verwiesen.

Etwas mannigfaltiger als im Walbesschatten gestaltet fich bie Flora ba, wo bas Laubwert ber Baume und Straucher bem Licht genügenden Raum läßt, um auch den Waldboden zu beleuchten und zu erwärmen, wie es in weitaus ben meisten Balbungen bes Dberamtes, besonders an ben fteinigen und felfigen Balbern an ben Albhängen der Fall ift. In diefer durch relative Trodenheit ausgezeichneten Formation der lichten Saine und Borhölzer (zu ber wir auch die Secten und fleineren trockenen Bebuiche des Bebietes rechnen), beren Boben nicht felten weithin mit den 3merggefträuchen ber Beidelbeeren und ber Befenheide bedect ift, grufen uns schon im Marz und April die freundlichen Frühlingskinder, bie Sainwindroschen, Schlüffelblumen und Beilchen, ftellenweife auch bas liebliche Blau ber Leberblumchen, und bald bebeckt fich ber grafige Boben mit gablreichen Stauben, die für ihr Gedeihen auf ben Schutz und die Gesellschaft bes Bufchwerts angewiesen find. treffen wir neben einem Teil der schon in der vorigen Abteilung genannten Bflangen besonders folgende Arten :

Ranunculus auricomus; Aquilegia vulgaris; Aconitum Lycoctonum; Arabis hirsuta; Sisymbrium Alliaria; Viola odorata; V. hirta; V. mirabilis; Hypericum perforatum; H. humifucum; H. montanum; Geranium sanguineum; Trifolium rubens; T. ochroleucum; Astragalus glyciphyllus; Orobus vernus, O. tuberosus; Lathyrus silvestris; Rubus saxatilis; Fragaria vesca; Epilobium montanum; Sedum acre; Astrantia major; Chaerophyllum aureum; Galium cruciatum, G. eilvestre; Valeriana officinalis; Knautia silvatica; Aster Amellus; Solidago Virga aurea; Inula salicina, I. hirta; Gnaphalium silvaticum; Chrysanthemum corymbosum; Senecio Fuchsii; Crepis praemorsa; Hieracium vulgatum, H. murorum, H. umbellatum; Campanula rapunculoides, C. persicifolia, C. Trachelium; Pyrola secunda, P. minor; Vinca minor; Gentiana ciliata; Erythraea Centaurium; Lithospermum officinale, L. purpureo-caeruleum: Veronica Teucrium, V. officinale; Melampyrum cristatum, M. pratense; Origanum vulgare; Calamintha Clinopodium; Galeobdolon luteum; Galeopsis Tetrahit; Stachys silvatica; Euphorbia platyphylla, E. stricta, E. dulcis, E. verrucosa; Cephalanthera rubra; Epipactis latifolia, E. atrorubens; Anthericum ramosum; Carex muricata, C. brizoides, C. silvatica, C. virens, C. leporina, C. montana, C. humilis, C. pallescens; Brachypodium silvaticum; Bromus asper; Elymus europaeus; Milium effusum; Calamagrostis epigeios; Agrostis vulgaris; Anthoxanthum odoratum: Aspidium Filix mas und A. Filix femina.

Daneben finden fich von weniger häufigen Arten:

Thalictrum aquilegifolium, Aconitum Napellus. Helleborus viridis, eine Pflanze, bie zwar ale vermilbert angeseben wirb, beren Berbreitungeareal jeboch auch bas Ulmer Gebiet umfaßt, fo bag ein urfprung: liches Bortommen in bem letteren nicht ausgeschloffen ift; Turritis glabra, Viola silvestris; Viscaria purpurea; Hypericum hirsutum; Genista tinctoria, G. germanica, G. sagittalis; Cytisus nigricans und Trifolium alpestre (beibe aus ben unteren Donaulanbern ftammenb), Vicia dumetorum unb V. silvatica; Orobus niger; Fragaria collina; Potentilla opaca; Rosa gallica; Bupleurum longifolium; Laserpitium latifolium und bas aus Gubrugland bie Donau entlang eingemanbette L. prutenicum; Sambucus racemosa, Aster parviflorus; Buphthalmum salicifolium; Centaurea montana; Tragopogon major; Hieracium boreale; Gentiana cruciata; Physalis Alkekengi; Atropa Belladonna; Digitalis ambigua; Rhinanthus angustifolia: Melittis melissophyllum; Aristolochia Clematitis; Cephalanthera grandiflora; Tulipa silvestris, eine ber in ben führuffifchen Steppen Beimischen Aflangen, die fich in neuester Zeit ftart ausbreiten: Allium oleraceum; Anthericum Liliago; Holcus mollis; Nardus stricta; Scolopendrium vulgare.

Bon Moofen beherbergen diese Standorte:

Pleuridium subulatum, Hymenostomum microstomum; Weissia viridula; Dicranella varia; Dicranum scoparium und D. montanum; Barbula subulata; Ulota crispa; Atrichum undulatum; Pogonatum aloides, P. urnigerum, P. nanum; Polytrichum formosum, P. juni-

perinum; Thuidium tamariscinum, Th. delicatulum, Th. recognitum, Th. abietinum; Brachythecium salebrosum, B. velutinum, B. Rutabulum; Eurhynchium striatum; Amblystegium subtile; Hypnum cupressiforme mit ber var. ericetorum, H. molluscum, jetten auch H. crista castrensis, H. cuspidatum, H. Schreberi, Hylocomium splendens.

Berlaffen wir den Bald, fo betreten wir ie nach den Berhältniffen balb grafige Blate ober Bange vom Charafter trodener Bergwiefen, balb wohlgepflegte Meder und Felber, balb aber auch magere und scheinbar table Raine und Triften, die als fogen. Sungerbühle namentlich im nordweftlichen Teil bes Oberamtes ben etwas öben Charafter ber Lanbschaft bedingen. Die dunne humusfchicht, welche bort die mächtigen Jurafelfen überlagert und gu fanften Sügeln abrundet, gewährt nur einer dürftigen Begetation Raum, die fich jedoch, bald umweht von talten Winden, bald burchglüht von fengenden Connenftrahlen, bald überfvielt von machtigen Gewitterregen, bald burch bas fchnelle Berfinten bes Waffers im gerflufteten Gestein bem Berburften ausgefest, aufs innigfte an ben Boden anschmiegt und antlammert, um eine möglichst geschloffene, undurchläffige und die Berdunftung erfchwerende Dede gu bilben. Rur wo burre flechtenbehangene Schlebenftraucher ober niebere Wacholberbuiche den anwehenden Staub zu ihren Fugen etwas angesammelt haben, gesellen fich zu ihnen einige die Trodenheit ertragende Bewohner des benachbarten Walbrandes und bilden fleine. ben furgen Rafen anmutig überragende Rolonien.

Achnlich sind die Begetationsverhältnisse an und auf den Felsblöcken und Felswänden, welche an vielen Stellen die — zus weilen von ausgedehnten Flechtenlageru, besonders Aspicilia calcaroa und Vorrucaria rupostris bedeckten — Thalrander bilden, in Steinbrüchen, an Mauern, an dürren Actertandern u. s. w., so daß wir an allen diesen Lokalitäten ziemlich dieselbe Pflanzensmischung antreffen, in welcher, entsprechend der kaltigen Unterlage, die größte Wenge der kalkholden Pflanzen zu treffen ift. Richt selten, bezw. häusig findet man:

Anemone Pulsatilla; Helleborus foetidus; Arabis arenosa; Alyssum calycinum; Helianthemum vulgare; Dianthus carthusianorum; Silene nutans; Arenaria scrpyllifolia; Lotus corniculatus; Potentilla verna; Pimpinella Saxifraga; Pastinaca sativa; Daucus Carota; Asperula cynanchica; Scabiosa columbaria; Erigeron acris; Inula Conyza; Carduus defloratus; Carlina acaulis, C. vulgaris; Centaurea jacea nana; Hieracium Pilosella, H. praealtum; Vincetoxicum officinale; Origanum vulgare; Thymus Serpyllum, auf bem letteren schmarotent juncilen Cuscuta Epithymum; Cala-

mintha Acinos; Salvia verticillata; Prunella grandiflora; Ajuga genevensis; Teucrium Botrys, T. Chamaedrys; Euphorbia Cyparissias; Carex praecox, C. glauca; Festuca glauca, F. rubra; Brachypodium pinnatum; Poa compressa, P. pratensis angustifolia; Sesleria coerulea.

Hezu fommen weniger häusig: Thalictrum minus; Ranunculus montanus; Alyssum montanum; Draba aizoides; Dianthus caesius; Cerastium semidecandrum; Linum tenuifolium, bessen semidecandrum; Linum tenuifolium, bessen sübtiungegrenze das Oberant schniebet; Malva aleea und M. moschata; Cervaria rigida; Artemisia Absynthium und A. pontica (beide verwildert), Centaurea maculosa, eine in Württemberg höchst selten Pflanze, die in ihrer Verbreitung von der unteren Tonau thalauswärts im Ulmer bezw. Blaubeurer Oberant eine losale Westgrenze sindet; Crepis alpestris, Cr. tectorum; Verdascum Lychnitis; Veronica austriaca, die ebensalls aus dem Steppengebiet an der unteren Donau thalauswärts bis zum Quellgebiet der setzteren gedrungen ist; Teuerium montanum; Coeloglossum viride; Iris germanica und I. samducina, die beide höchst wahrscheinsich verwildert sind; Allium montanum und Phleum phalaroides.

Bon ben Moofen, die im offenen Land an Felfen, Mauern, einzelstebenben Baumen, Dammen :c. vorfommen, treffen wir:.

Pottia cavifolia; Barbula unguiculata, B. fallax, B. convoluta, B. muralis, B. ruralis; Grimmia apocarpa unb G. pulvinata; Racomitrium canescens; Orthotrichum anomalum, O. affine, O. pumilum, O. speciosum, O. diaphanum; Encalypta vulgaris, aud bie var. pilifera, E. streptocarpa; Leptobryum piriforme; Bryum caespiticum, B. argenteum, B. capillare; Neckera crispa unb N. complanata; Leucodon sciuroides; Anomodon viticulosus; Pterigynandrum filiforme; Isothecium myurum; Homalothecium sericeum; Camptothecium lutescens; Eurhynchium Vaucheri; Rhynchostegium rurale; Thamnium alopecurum.

Die Flora der trockenen Wiesen, der grasigen Raine, Baumgüter 2c., die wir ja vielsach auf der Albstäche und an den Thals
hängen, auch auf der Sohle des wasserarmen Lonethals antreffen,
unterscheidet sich kaum von der landesüblichen Pflanzengesellschaft
solcher Graspläze. Bemerkenswert ist einmal das Fehlen von
Arnica montana sowie auch von Gentiana lutea, die sonst nicht
gerade selten auf den höhergelegenen Albwiesen sind, andererseits
das Vorkommen von Kranthis hiemalis, das wohl ebenso wie
Tulipa silvestris, Narzissus poeticus und N. Pseudo-Narzissus
verwildert ist; von Ornithogalum nutans und Scilla amoona;
serner von Linum slavum, das in den unteren Donauländern gemein an der Linie Memmingen—Bissingen—Bomeringen—Hörvelssingen—Heidenheim—Oberschnaitheim die Westgrenze seines Berbreitungsbezirkes sindet, im übrigen früher auch bei Ulm noch

häufiger gewesen sein muß, als heutzutage, wo sein Vorkommen im Eselswald überhaupt fraglich geworden ist. Auch das allers dings disher nur einmalige Vorkommen von Himantoglossum direinum bei Bernstadt ist von besonderem Interesse, da durch dasselbe die absolute Nordostgrenze dieser von Südwesten her vorzgedrungenen Pslanze des Mittelmeergebiets durch unser Gebiet beslegt ist.

Bon größerer Bedeutung für das Gesamtbild der Oberamtsflora ist die Flora der feuchten Thalwiesen und besonders der Riedewiesen, wie wir sie — allerdings nur an wenigen Stellen in größerer Ausdehnung — auf dem undurchlässigen Boden des Donauthales 3. B. bei Langenau und in den unteren Teilen des Blau-

und Schammenthales antreffen.

Bwar haben ja — wie schon eingangs erwähnt wurde — bie Rieber infolge ihrer Trockenlegung ihren ehemaligen Charakter als Wiesenmoore fast vollständig verloren und stellen heute fruchtbare Aecker für Sommerfrüchte dar, doch haben sich an den vielen die Rulturslächen durchziehenden Gräben und an den wenigen noch vorhandenen Torfstichen immerhin noch zahlreiche Florenelemente erhalten, welche den ehemaligen Zustand dieser Niederungen erkennen lassen.

Was auch ben Nichtbotaniker an diesen Wiesen erfreut, ist der Reichtum und die Mannigsaltigkeit der Blumenfarben, welche während der Begetationsperiode die Flächen in ein stets wechselndes reizvolles Farbgewand kleiden. Während im Frühzighr zunächst das schöne Blau der Frühlingsgentiane und das zarte Rosenrot der mehligen himmelschlüffel zwischen dem Gelb der hohen himmelschlüffel, der Schmalzblumen und des Sumpklöwenzahns das Auge erfreuen, gewinnen bald Wiesenschaumkraut, Hahnensuß, Kuckucksblume und wilder Körbel die Herrschaft, um später der kohlartigen Krazdistel Platz zu machen, in deren gelbgrüne Bestände Nester von blauen Glocenblumen, weißem Taubenkropf, schweselgelbem Leinkraut und violettem Feldthymian in buntem Durcheinander eingebettet sind.

Die hauptfächlichsten und charakteristischen Bestandteile dieser Thal- und Riedwiesenstora sind folgende Arten:

Ranunculus acer, R. Flammula, R. reptans, R. sceleratus, Caltha palustris; Trollius europaeus; Nasturtium silvestre; Arabis hirsula; Cardamine pratensis; Parnassia palustris; Polygala amara; Dianthus superbus; Coronaria floscuculi; Spergella nodosa; Geranium pratense; Trifolium fragiferum, T. hybridum; Spiraea Ulmaria, Sp. filipendula; Geum rivale; Comarum palustre; Sanguisorba officinalis; Epilobium palustre; Saxifraga granulata unb

besonbers S. tridactylites; Thysselinum palustre; Heracleum Sphondylium; Chaerophyllum hirsutum; Galium palustre; Valeriana dioica; Succissa pratensis; Pulicaria dysenterica (bas früher au ber Rau bei Langenau vorkommenbe P. vulgaris ift bort wieber verfcwunden); Gnaphalium dioieum; Achillea ptarmica; Cirsium palustre, C. oleracoum, C. rivulare, C. tuberosum und die Bastarbe wischen drien; Serratula tinctoria; Taraxacum palustre; Hieracium Auricula; Calluna vulgaris; Menyanthes trifoliata; Gentiana Pneumonanthe, G. verna, G. germanica; Symphytum officinale; Myosotis palustris; Veronica serpyllifolia; Pedicularis silvatica, P. palustris; Teucrium scordium; Pinguicula vulgaris; Primula farinosa, P. elatior; Rumex crispus; Polygonum Bistorta; P. amphibium; Betula pubescens, B. humilis, ein Relift aus ber Glacialieit; Salix nigricans, S. repens; Triglochin palustre; Epipactis palustris; Orchis masculus und besonders O. latifolius; Colchicum autumnale; Tofieldia calveulata; Iuncus glaucus, I. effusus, I. conglomeratus, I. supinus, I. lamprocarpus, I. silvaticus, I. obtusiflorus, I. compressus, I. bufonius; Schoenus ferrugineus; Scirpus pauciflorus, S. setacens, S. maritimus, S. silvaticus, S. compressus; Eriophorum angustifolium, E. latifolium (E. vaginatum jehlt); Carex Davalliana, C. intermedia, C. muricata, C. vulpina, C. caespitosa, C. panicea, C. flava, C. ampullacea, C. vesicaria, C. hirta; Poa trivialis; Sesleria coerulea; Agrostis alba; Alopecurus fulvus, A. pratensis; Equisetum palustre.

Hierzu fommen weniger häufig folgende Arten: Thalictrum galioides, T. flavum; Ranunculus Lingua; Viola palustris, V. ericetorum, Epilobium tetragonum; Sedum villosum; Silaus pratensis; Selinum carvifolium; Senecio aquaticus, S. spathulaefolius; Scorzonera humilis; Achyrophorus maculatus; Crepis succisaefolia (neuerdings bet Langenau wieder gefunden); Cr. paludosa; Phyteuma orbiculare; (Swertia perennis ist verschwunden); Gentiana utriculosa, eine subalpine Riedpstanze, beren absolute Rordzenze burch das Ulmer und Langenauer Ried geht; Erythraea pulchella; Myositis caespitosa; Veronica scutellata; Orchis ustulatus, O. palustris, O. angustifolius; Galanthus nivalis; Allium acutangulum, A. suaveolens; Muscari comosum; Cyperus slavescens, C. fuscus; Schoenus nigricans, Rhynchospora alba; Eriophorum gracile; Carex dioica, C. pulicaris, C. paniculata, C. teretiuscula, C. elongata, C. limosa, C. Oederi, C. Hornschuchiana, C. distans, C. pseudocyperus; Triodia decumbens; Botrychium Lunaria.

Bon ben vorsommenden Moosen seien solgende erwähnt: Marchantia polymorpha; Dicranum palustre; Didymodon rubellus; Barbula rigida; Physcomitrium pirisorme; Bryum pendulum (bei Langenau "im Moos"), B. pseudotriquetrum; Mnium insigne; Aulacomnium palustre; Philonotis calcarea (bei Langenau im Besterried); Climacium dendroides; Hypnum giganteum, H. aduncum.

Mit der vorgehenden innig verbunden, stellt sich als nächste Formation die der feuchten und Ufergebusche dar, mahrend eigentliche Gruchwälder ganz fehlen. Diese Gebusche, die wir hauptsächlich an den Flußläufen (Donau, Blau, Lone, Nau) und an den Wassergräben der Thalwiesen entwickelt sinden, werden im wesentslichen aus Weiden und Erlen gebildet, zu denen sich noch hie und da Faulbaumsträucher, Eschen u. a. gesellen. Die auf ein großes Maß von Bodenseuchte angewiesene Flora dieser Formation, die auch vielsache Aehnlichteit mit der des Hochwaldes zeigt, besteht — wenn wir von den zahlreichen Elementen absehen, die sie mit den seuchten Wiesen einerseits und mit der Ruderalsormation anderersseits teilt — im wesentlichen aus folgenden Arten:

Anemone ranunculoides; Ranunculus repens; Aconitum Napellus; Nasturtium officinale, N. silvestre, N. palustre; Barbaraea vulgaris; Cardamine amara; Erucastrum Pollichii; Melandrium silvestre; Stellaria nemorum; Malachium aquaticum; Vicia tenuifolia; Geum urbanum. G. rivale; Epilobium hirsutum, E. parviflorum, E. roseum; Lythrum Salicaria; Viburnum Opulus; Valeriana officinalis; Eupatorium cannabinum; Petasites officinalis; Bidens tripartitus und B. cernuus mit ber var. minima; Senecio silvaticus; S. saracenicus und S. paludosus, beibe in ben unteren Donaulanbern verbreitet und aufwärts bis in unfer Gebiet gewandert; Cirsium palustre und andere Arten; Carduus personata; Campanula pusilla caespitosa; Convolvulus sepium; Solanum Dulcamara; Scrophularia nodosa und S. Ehrharti; Euphrasia Odontites; Mentha sylvestris, M. aquatica, M. sativa; Lycopus europaeus; Stachys palustris; Lysimachia vulgaris und L. Nummularia; Rumex Hydrolapathum; Polygonum lapathifolium, P. Persicaria, P. Hydropiper; Alnus incana und A. glutinosa; Salix fragilis, S. alba, S. amygdalina, S. daphnoides, S. purpurea, S. incana, S. aurita; Listera ovata; Gagea lutea; Carex alba; Festuca gigantea und F. arundinacea; Triticum caninum; Calamagrostis epigeios; Phalaris arundinacea; Equisetum palustre und E. hiemale.

Seltener findet man: Corydalis solida; Stellaria glauca; S. uliginosa; Impatiens noli tangere; Spiraea aruncus; Rosa cinnamomea; Chaerophyllum bulbosum, cine charafteristische Stromthalpstanze, die zu und die Donau berauf die zur Baar und ind hegau, bezw. durche Nedarthal die zum Ndeine gesommen ist ohne den letteren zu überschreiten; Gratiola officinalis; Lysimachia thyristora; Rumex maritimus, R. conglomeratus; Salix viminalis, S. acuminata, S. cinerea, S. gladra; Iris sidirica; Veratrum album; Festuca silvatica; Equisetum arvense serotinum.

Die Baffers und Sumpfflora des DA. Um unterscheibet sich nicht wesentlich von bersenigen anderer Gebiete unseres Landes; bemerkenswert ist das Berschwinden einiger früher vorhandenen Florenesemente wie Limosella aquatica, Sagittaria sagittaesolia, Butomus umbellatus, das ja auch an anderen Orten beobachtet wird. Von Gefäppstanzen trifft man in dieser Formation:

Batrachium aquaticum, B. fluitans; Nymphaea alba; Nuphar luteum; Nasturtium amphibium; Myriophyllum verticillatum, M. spicatum; Hippuris vulgaris, Callitriche verna unb C. stagnalis; Ceratophyllum demersum; Cicuta virosa; Berula angustifolia; Oenanthe Phellandrium; Veronica Beccabunga, V. Anagallis; Utricularia vulgaris, U. intermedia, U. minor; Hottonia palustris; Rumex aquaticus; Alisma Plantago; Potamogeton natans, P. gramineus, P. lucens, P. perfoliatus, P. crispus, P. pusillus, P. pectinatus, P. densus; Zanichellia palustris; Lemna trisulca, L. polyrrhiza, L. minor unb L. gibba; Typha latifolia; Sparganium ramosum, S. simplex, S. minimum; Acorus Calamus; Iris Pseud-Acorus; Iuncus glaucus; I. effusus, I. conglomeratus, I. supinus, I. lamprocarpus; Heleocharis palustris, H. acicularis; Scirpus lacustris, S. Tabernae montani, S. maritimus; Carex stricta, C. acula C. riparia, C. paludosa var. Kochiana; Phragmites communis; Glyceria spectabilis, G. fluitans; Catabrosa aquatica; Equisetum limosum.

Dazu gesellen sich noch einige Moose: Riccia fluitans; Fontinalis antipyretica; Rhynchos togium rusciforme (Langmühle bei Langenau); Hypnum fluitans (Langenau im Westerrieb und in einer Torfgrube bei ber Beißinger Steige), H. filicinum (Langmühle bei Langenau), und eine gewiß nicht geringe Zahl Algen, von benen bis jest jedoch nur wenige gesammelt wurden (siehe das Berzeichnis am Schluß).

Bei der großen Ausdehnung, welche Lands und Gartenbau in unserem Oberamt schon seit langer Zeit gewonnen haben und von der uns u. a. schon Joh. Herfules Haib in seiner Schrift "Um mit seinem Gebiet" (Um 1786) auf S. 415—437 eine übersichtliche Schilberung geliefert hat, ist es nicht zu verwundern, daß die sog. Ackerunkräuter in der Flora des Gebietes eine hers vorragende Rolle spielen.

Rur wenige von diesen Gewächsen, die man für gewöhnlich in unseren Gegenden in Gesellschaft der Kulturpflanzen antrifft, sindet man im DA. Ulm selten oder gar nicht, so namentlich einige Sandboden liebende Kräuter wie Filago arvensis, Myosotis versicolor. Dafür sind jedoch die Kalkfreunde unter ihnen (Caucalis daucoides, Asperula arvensis) um so häusiger und bilden, wie z. B. die schöne Orlaya grandistora, einen eigenartigen Schmuck der Getreideselder. Wir beschränken uns darauf, einige merkwikrdigere bezw. selkenere der hierher zu beziehenden Pflanzen anzususstihren.

Der auf Raltboben angewiesene, einen süblichen Charafter zeigenbe hochrote Abonis, A. flammous; ber auf die feuchten Neder im Donausthal angewiesene, in Burttemberg ziemlich seltene Mäuseschwanz, Myosurus minimus, bessen seltener Better Coratocophalus falcatus zwar im Ulmer Gebiet, bas von seiner westlichen Berbreitungsgrenze geschnitten wirb, aber nicht mehr im DA. Ulm zu hause ist; Nigella arvensis; die zweimal

blühende Thalsraufe, Sisymbrium Thalianum; Erysimum repandum, das an der Linie Mannheim—Stuttgart—Ulm ebenfalls seine westliche Berbreitungsgrenze sindet; E. orientale, Farsotia incana; Camelina dentata; Thlaspi perfoliatum; Neslia paniculata; Vaccaria pyramidata; Elisanthe noctissora; Sagina apetala¹); Cerastium glomeratum; Oxalis stricta; Astragalus Cicer; Vicia angustifolia; Orobus Aphaca; Herniaria glabra; der sonst mehr den Sandboden siebende Knauel Scloranthus annuus; Turgenia latifolia; Torilis helvetica; Sambucus Edulus; Matricaria inodorum; Chondrilla juncea; Spocularia hybrida, ein Kind des sonnigen Südens, das sich ähnlich wie die angesührten Arten von Adonis, Nigella und Vaccaria dem Boden zuslied auch an das Klima der "raußen Alb" angepaßt hat, wo es seine nordöstliche Berbreitungsgrenze sindet; setnet Lycopsis arvensis; Antirrhinum Orontium; Linaria spuria und L. minor; Nepeta cataria; Ajuga chamaepitys; Chenopodium polyspernum, C. hydridum; Thymelaea passerina; Muscari botryoides; das sandliedende Panicum glabrum, P. Crus galli; Setaria viridis, S. glauca und S. verticillata.

Hierzu seien noch einige dieser Formation angehörende Moose erwähnt, nämlich: Riccia glauca, Phascum cuspidatum, Leskea policarpa, Hylocomium squarrosum.

Aehnlich wie mit den Acerunkräutern verhält es sich mit der Flora der Schutthausen, der Wegränder, Einfassungsmauern 2c. in der Rähe der menschlichen Wohn= und Kulturstätten; es sehlen von ihnen im wesentlichen nur die an die Grenzen des Weindaues sich haltenden, wie etwa Calondula officinalis, Laetuea Scariola, L. saligna, Cropis sootida, Linaria Cymbalaria, Amarantus Blitum u. a., während naturgemäß auch unter ihnen die kallsliebenden den sanbliebenden an Zahl und Berbreitung überlegen sind und das Borkommen der letzteren sich mehr oder weniger auf das Donauthal beschränkt. —

Gegenüber bem bisher bargestellten regelmäßigen phanerogamischen Pflanzenbestand bes Ulmer Oberamtes ist es gewiß von Interesse, auch noch einen slüchtigen Blick auf die Arten zu wersen, die in den letzten Jahren zum Teil wahrscheinlich durch den regen Berkehr zu Wasser und zu kand in das Gebiet verschleppt wurden und zur Beobachtung kanen, und von denen es zweiselhaft ist, ob sie dauernd Fuß fassen werden oder ob sie ebenso wie zahlreiche Borgänger in früheren Jahren nur als vorübergehende Gäste angesehen werden müssen. So wurden von den Herren Prof. Mahler und Reallehrer Haug beobachtet:

¹⁾ Das von Martens und Kemmler verzeichnete Borfommen von Spergula pentandra Doll ift zu streichen, siebe Jahresb. b. B. f. vaterl. Naturt. Jahrg. 1890 S. 104.

Sisymbrium pannonicum Jacq. 1889 bei Ulm, Silone dichotoma Ehrh. 1890 bei Ulm, 1893 bei Langenau, Silone Armeria L. 1893 bei Ulm, Aster parviflorus Noos ebenso, Artemisia annua L., eine sibirische Pflanze, bie seit Mitte ber 80er Jahre auch an verschiedenen anderen Orten in Deutschland beobachtet wurde, seit Ansang der 90er Jahre bei Ulm; Matricaria discoidea DC., Heimat Ostassen und Westamerita, seit 1892 bei Ulm und Herrlingen; Contauroa solstitialis; Mimulus luteus, 1892 im Festungsgraben beim Stuttgarter Thor in Ulm; Hierochloa odorata Whlby. 1890 im Oerlinger Thal.

Berzeichnis der im DM. Ulm beobachteten Bilge, insbefondere ber Basidiomyceten.

Phallus impudicus; Lycoperdon piriforme, L. gemmatum, L. caelatum; Globaria Bovista; Bovista nigrescens, B. plumbea; Geaster fornicatus, G. rufescens; Cyathus striatus; Rhizopogon rubescens; Amanita vaginata, A. rubescens, A. muscaria, A. pantherina, A. phalloides; Rozites caperata; Volvaria speciosa; Lactaria deliciosa, L. blennia, L. quieta, L. trivialis, L. piperata, L. pyrogala, L. tithymalina, L. volema, L. subdulcis, L. mitissima, L. obnubila, L. torminosa, L. pubescens, I. turpis, L. rufa, L. vieta, L. chrysorrhoea, L. scrobiculata, L. flammeola, L. violascens, L. uvida; Lactariella fuliginosa; Russula fragilis, R. adusta, R. nigricans, R. foetens, R. cyanoxantha, R. rubra, R. virescens; Russulina integra, R. alutacea; Agaricus salignus, A. gambosus, A. nudus, A. ionides, A. Russula, A. infundibuliformis, A. cyathiformis, A. fragrans, A. phyllophilus, A. odorus, A. nebularis, A. laccatus, A. Campanella, A. Acicula, A. galericulatus, A. polygrammus, A. dryophilus, A. esculentus, A. velutipes, A. fusipes, A. radicatus; Armillaria mellea; Lepiota procera, Hyporrhodius chalybaeus, H. rhodopolius; Rhodosporus Prunulus, R. Leoninus, R. cervinus; Derminus confertus, D. picreus, D. crustuliniformis; Cortinarius armeniacus, C. cinnamomeus, C. argentatus, C. traganus, C. violaceus, C. alboviolaceus, C. cinereoviolaceus, C. collinitus, C. variicolor, C. glaucopus; Inocybe fastibilis; Pholiota praecox, Ph. mutabilis, Ph. squarrosa; Hypholoma fasciculare, H. sublateritium; Psalliota campestris, P. silvatica, P. cretacea, P. arvensis; Coprinarius disseminatus; Panus stypticus, P. torulosus, P. conchatus; Marasmius androsaceus, M. Rotula, M. scorodonius, M. ramealis, M. oreades; Gomphidius glutinosus, G. viscidus; Hygrophorus conicus, H. virgineus; Limacium eburneum: Coprinus deliquescens, C. ephemerus, C. micaceus, C. fimetarius, C. fuscescens, C. atramentarius, C. ovatus, C. comatus; Paxillus involutus, P. atrotomentosus; Cantharellus cibarius, C. aurantiacus; Sistotrema obliquum, S. fuscoviolaceum; Hydnum coralloides, H. cyathiforme, H. repandum; Boletus castaneus, B. scaber, B. edulis, B. Satanas, B. luridus, B. pachypus, B. calopus, B. aquosus, B. subtomentosus, Oberamt Ulm.

306 Tierreich.

B. chrysenteron, B. granulatus, B. piperatus, B. badius, B. bovinus, B. luteus, B. elegans; Merulius lacrimans, M. tremellosus; Polyporus applanatus, P. ferruginosus, P. salicinus, P. Ribis, P. igniarius, P. vulgaris, P. sulfureus, P. imbricatus, P. dichrous, P. abietinus, P. hirsutus, P. velutinus, P. versicolor, P. zonatus, P. suaveolens, P. pinicola, P. frondosus, P. intybaceus, P. Pescaprac, P. giganteus, P. betulinus, P. squamosus, P. varius; Daedalea gibbosa. D. unicolor, D. quercina; Lenzites trabea, L. betulina, L. abietina; Sparassis crispa; Clavaria pistillaris, C. coralloides, C. cristata, C. amethystina, C. muscoides, C. fastigiata, C. Botrytis; Corticium quercinum; Stereum hirsutum, S. rubiginosum; Craterellus clavatus C. cornucopioides; Exobasidium Vaccinii; Auricularia Auricula Judae (?); Tremella foliacea; Calocera viscosa.

Bon Discomyceten wurden u. a. beobachtet Morchella rimosipes.

M. conica, M. elata und M. esculenta.

Berzeichnis ber im Oberamt (befonders bei Langenau) gesfammelten, häufiger vorkommenden Flechten.

Usnea barbata; Evernia prunastri, E. furfuracea; Ramalina calicaris, R. fraxinea, R. farinacea, R. pollinaria; Cladonia rangiferina, ('. pyxidata, ('. fimbriata, C. cornuta, C. squamosa, C. delicata, C. furcata; Cetraria islandica; Parmelia perlata, P. saxatilis, P. physodes, P. olivacea, P. aspidota, P. caperata; Physcia ciliaris, stellaris, P. obscura; Xanthoria parietina; Sticta Pulmonaria; Peltigera polydactyla, P. canina, P. spuria. P. rufescens; Panuaria hypnorum; Gasparrinia decipiens; Placodium circinnatum, P. saxicolum; Callopisma aurantiaca, C. cerinum; Lecanora dispersa, L. pallida, L. subfusca, L. Hageni; Aspicilia cinerea, A. calcarea; Thelotrema lepadinum; Urceolaria scruposa; Pertusaria communis, P. ocellata, P. multipuncta; Phlyctis agelea; Thalloedema candidum, Th. coeruleonigricans; Bacidia rubella, Baeomyces roseus; Buellia parasema; Lecidella parasema; Sarcogyne pruinosa; Lecanactis illecebrosa; Opegrapha atra, O. varia; Graphis scripta; Calicium trichiale; Cyphelium aciculare; Verrucaria calciseda; Acrocordia gemmata; Arthopyrenia analepta; Lecothecium corallinoides; Synechoblastus flaccidus; Collema pulposum.

Berzeichnis der aus dem Oberamt bekannten Algen.

Chaetophora endiviaefolia; Cladophora glomerata, C. crispata longissima; Chroolepus umbrinum; Conferva bombycina; Protococcus viridis; Tetraspora lubrica; Pleurococcus vulgaris; Spirogyra nitida; Navicula cryptocephala; Achnanthidium microcephalum; Nostoc lichenoides b. vesicarium; Oscillaria nigra; Glococapsa nigrescens, G. ocellata; Chroococcus minutus.

B. Jas Cierreich.

Much bem flüchtigen Beobachter, ber nur mit ber Gifenbahn bas Oberamt Ulm durchfährt, tann bie auffallende Berfchiedenheit im lanbichaftlichen Charafter bes Gebietes nicht entgeben. fcmabifche Alb findet hier ihre Sudgrenge; mit ihren tahlen Bochplateaus, ihren bewaldeten Abhangen und wiefenreichen Thalern, ihren bigarren Felsbildungen, Boblen und Rluften im Geftein pragt fie bem größeren Teil Des Oberamts ibre Gignatur auf: das ungemein charafteristische Lonethal gehört fast ausschlieklich unferem Bebiet an und im Guben fallt auch noch ein Studchen Blauthal herein. Ein anderes Geprage aber erhalt ber Guben und Gudoften bes Dberamts burch ben machtigsten mitteleuropäischen Strom, die Donau, die in furger Strede unfer Gebiet berührt, freilich nur berührt, indem fie bie Landesgrenze bilbet. wenn auch die Donau bald auf baperisches Gebiet übertritt und bie groken Rieberungen bes Stromes meift in bas Bebiet bes Nachbarstaates fallen, so hat doch auch Bürttemberg einen nicht unbeträchtlichen Anteil an biefen jum Fluggebiet ber Donan geborigen Brüchen, Mooren und Rieden: im Nordoften erstrectt fich bas machtige Langenquer Rieb und im auferften Guben ichiebt fich bas Bogglinger Ried zwischen bem Flug und ben walbigen Sohen des Sochsträß ein; auch im Blauthal begegnen wir bei Söflingen noch einer fleinen Riedbilbung. Die fcheinbar fo einförmigen und boch fo reizvollen Moore erinnern uns an Oberfchwaben und fchliegen fich ben bortigen Bilbungen in ihrem gangen Charafter an.

Diese topographisch so verschiedenen Landesteile, welche in ihren Ausläufern im Oberamt Ulm zusammenstoßen, stellen auch tiersgeographisch verschiedene Bezirke dar. Hiezu kommt noch als dritter Faktor die Iller, die entsprechend ihrem Ursprung und Lauf eine schwache Berknüpfung mit der alpinen Region bilbet.

Den tiergeographischen Charakter bieser verschiedenen Gebiete, ber Alb und Oberschwabens, durch vergleichende Gegenüberstellung bes faunistischen Inventars scharf zu umschreiben, ist freilich heute noch nicht möglich. Nachdem die großen Charaktertiere, die Baldsbewohner der Alb, wie Hirst, Luchs, Wilbschwein, ebenso die charakteristischen Sängetiere Oberschwabens, z. B. der Biber, verschwunden sind, muß sich die Zoologie zu Studien der Verbreitung der Tiere an die niederen Formen wenden, von denen z. B. Mollusken,

zum Teil auch Insetten und Würmer sehr oft wertvolle Anhaltspunkte geben. Leider ist trot regsten Sammeleisers das Material noch immer zu klein für eingehende und abschließende zoogeographische Erörterungen, wie sie gerade bei Grenzgebieten von besonderem Werte wären.

Wir dürsen jedoch bei dem Zusammentreffen zweier großer faunistischer Bezirke im voraus annehmen, daß das Oberamt Ulm eine reiche Fauna besit; sind doch vor allem die Albwasser und sumpfigen Niederungen die Heimat zahlreicher halbmikrostopischer Tiere, die nur hier ihre Existenzbedingungen sinden, und die Donau erklärt einen großen Reichtum an Fischen wie an Wasservögeln. Unsere am Schluß aufgestellten Listen geben Zeugnis hiefür und unzweiselhaft lassen sie sich noch beträchtlich vermehren.

In biesen Listen sind nur diejenigen Arten aufgenommen, von benen aus dem Bezirk Belegstüde vorhanden sind oder beren Borkommen durch absolut sichere Gewährsmänner beglaubigt ift. Der lettere Weg wurde ibrigens nur in wenigen Fällen begangen und die Aufzählung der weitzaus überwiegenden Mehrzahl der Arten beruht auf Belegstüden. Das sehr verschiedene Juteresse, bessen sich die einzelnen größeren Abteilungen bes Tierreichs erfreuen, hat in der Ungleichheit der Listen einen leiber sehr beutlichen Ausbruck gesunden. Während bei einigen Ordnungen, 3. B. den Käfern, jahrzehntelanges Sammeln eine Zusammenkelung von erstaunlichem Artenreichtum ermöglicht hat, wurde bei anderen Ordnungen, 3. B. den Dipteren und niederen Tieren, erst im hinblick auf die Oberamtsbeschreibung gesammelt, um wenigstens etwas Material zu ershalten, welches natürlich auf Bollständigkeit keinen Anspruch erheben dark.

Für die Wirbeltiere, die Mollusten und die meisten sog. niederen Tiere bilbeten die Sammlung en bes A. Naturalienkabinetts und des Bereins für vaterländische Naturkunde die Grundlage. Auch die Bogelsammlung bes + Stadtpsiegere Geiger, die bei Ulm erlegte Bögel enthält, warb einer Durchsicht unterzogen, ebenso Ulmer Schulsammlungen und einige Privatssammlungen berücsichtigt, soweit der Mangel an Jundortsangaben eine Benutung zuließ. Bielsach schulbe ich Dant für Mitteilungen über Säugetiere, sowie verschiedene Sendungen, herrn Oberförster Bürger

in Langenau.

Pei der Bearbeitung der Insekten hat mich herr Oberstadsarzt Dr. hüeber in Ulm in ganz besonderer Beise zu lebhastestem Dant verspslichtet, indem er auf Grund seiner reichen, mit genauen Fundorten versehenen Sammlungen eine Liste der in der Umgebung Ulms gesundenen Trichopteren, Banzen, Gicaden und Kaser ansertigte und mir zur Verössentzliche hieraus verwendete Mühe und Zeit erkennen. Die Liste der Kaser wurde überdies noch in liebenswürdigstem Entgegenkommen von den herren Regierungsrat Pfeilstider in Ulm und Stabsarzt Dr. Dietlen in Ulm durchgesehen und auf Grund ihrer Sammlungen und langjährigen Beobachtungen vielsach ergänzt und vermehrt, so daß ein Berzeichnis zusstande gekommen ist, wie es in dieser Bollftändigkeit von einem eng be-

grenzten Bezirk wohl nur sehr selten vorhanden ift. Für die übrigen Insektenordnungen boten aber die erwähnten Sammlungen des Kabinetts und Bereins Anhaltspunkte, sür die Schmetterlinge konnte außerdem, allerdings mit der nötigen Kritik, ein im Besit des Kadinetts befindliches klerenigs Berzeichnis über diejenigen Ulmer Schmetterlinge, welche bei Iod. Jak. Scheisselsen in Ulm auf dem Frauengraben Nr. 139 zu haben sind", herangezogen werden. Die reiche Schmetterlingssammlung des † Stadtpstegers Geiger besitzt leider nur wenige mit Jundsortsangabe versehne Arten. — Die Liste der Rabertiere verdanke ich völlig herrn Forsmeister Bilsinger, der sich die Erforschung dieser mühsamen und schwierigen, durchweg aus mikrostopischen Tieren bestehenden Klasse zur Spezialität erkoren hat. Die niederen Krustaccen, Moostiere, Schwämme, Insulorien stammen nehst ergänzendem Material zu den andern Klassen meist aus eigenen Aussammlungen, teils hatten die Herrn Reallehrer Haug und Dstermaver die große Güte, auf meine Bitte und Angabe hin mir Wassersendungen zur Untersuchung zukommen zu lassen. Herr Dr. Bosseleren war so freundlich, die Copepoden zu bestimmen, und herr H. Fischer ging mir in Jusammenstellung der Listen und Untersuchung der Mikrossammen, und herr H. Fischer ging mir in Jusammenstellung der Listen und Untersuchung der Wikrossamen, und herr D. Fischer ging mir in Jusammenstellung der Listen und Untersuchung der Mikrossamen hilbsteich an die Hand.

Es fei mir gestattet, allen herren, beren liebenswürbiger Unterflugung ich mich zu erfreuen hatte, auch hier meinen verbindlichften Dant

auszusprechen.

Bon litterarischen Quellen sind in erster Linie benütt worden: Johann herfules haid: Ulm mit seinem Gebiet, Ulm, Chr. Ulr. Bagner 1786; Das Königreich Bürttemberg, I. 1882: Tierreich, von Direktor Dr. F. v. Krauß; Dr. Freiherr Richard König: Warthausen: Berzeichnis der Birbeltiere Oberschwabens, 1. Abteilung Säugetiere in: Jahresbeste b. Ber. f. vaterl. Naturkunde Bb. 31 1876 und von demsselben Berfasser die zahlreichen Naturwissenschaftlichen Jahresberichte in der gleichen Zeitschrift; Prof. Dr. Klunzinger: Die Fische in Würtztemberg, saunistlischiologisch betrachtet, ebendaselbst 37. Jahrg. 1881. Prof. Dr. Beesen meher: Der Frauenstich in der Donau, ebendaselbst 15. Jahrgang 1859. Derselbe: Ueber die Grundeln, ebendaselbst 19. Jahrgang 1868.

Wenn wir im folgenden bei den einzelnen Gruppen einige faunistische Sinzelheiten hervorheben, so möchten wir hiebei zugleich einen Blid rüchvärts werfen. Es ist zu erwarten, daß bei dem geistig regen Leben der alten Reichsstadt auch die Pflege der Natur-wiffenschaften eine Stätte gefunden und wir auf diese Weise über das allmähliche Berschwinden einzelner Tierarten oder das Auftreten neuer genaue Auskunft erhalten können. Allerdings sließen die Dwellen nur sehr spärlich. In der stattlichen auf das Oberamt Um bezüglichen Litteraturzusammenstellung von Direktor v. Hehd sindet sich keine einzige speziell zoologische Publikation und auch auf der Stadtbibliothek in Ulm sind, wie der Bibliothekar, Herr Bräzeptor Müller, gefälligst mitteilt, keine Notizen hierüber vor-

handen. Die meiste Austunft bietet uns das erwähnte Bert von Said: Ulm mit feinem Gebiet, 1786.

Der Katalog einer alten Ulmer "Kunst: und Naturalkammer", beffer gesagt einer Raritätenkammer (Exoticophylacium Weickmannianum oder Berzeichnuß underschiedlicher Thier, Bögel, Fisch, Meergewächs, so in Christoph Weickmanns Kunst: und Naturalstammer in Ulm zu sehen MDCLIX), enthält saft gar nichts auf Ulm Bezügliches.

In der Besprechung der Tierwelt des Sberamts Ulm soll zugleich auch auf die eine oder andere Art hingewiesen werden, die zwar heute noch nicht aus dem Gebiet bekannt sind, die aber ihrer sonstigen Berbreitung nach wahrscheinlich auch hier vorkommen. Wir gehen hiebei von der Ansicht aus, daß die zoologische Uebersicht siber die Tierwelt eines Oberamts nicht einzig und allein der Ausdruck unserer gegenwärtigen Kenntnisse sein soll, sondern die Freunde der Naturwissenschaften auch auf die noch bestehenden Lücken hinweisen und zu deren Ausfüllung durch weitere Beobachtungen ausmuntern soll.

Bon ben Gäugetieren ermahnt Baid zunächst bie Saustiere, Pferd, Efel, Maulefel, Rindvieh, Schaf, Schwein, wobei er bemerkt, daß das Ulmer Pferd zwar "nicht so majestätisch wie der edle Araber einherschreitet, aber auch nicht mehr so nieberträchtig wie die Marren im alten Deutschland". An das Sausichwein anschließend geht Baid auf bas Wilbschwein über, welches zu bamaliger Beit "in kleinen Gefellschaften" in ben Forsten fich aufhielt. Siriche und Rebe gab es mehrere und "nach ber Menge sonderbarer Birfchgeweihe in vielen Baufern ber Stadt zu urteilen", muß es vor Zeiten noch mehr gegeben haben. Aber immerhin gab es zu Baids Zeiten noch fo viele, daß die Ulmer "genug Birfch- und Rehfelle erhalten" tonnten. Beiterhin finden wir aufgeführt: Dachs, Saas, Rillhas, Gidhorn, Daus, Ratte, Maulmurf, Biefel, Marber, Iltis, Igel, Sund, Fuchs, Rate, Fledermaus. Auffallenderweise wird der Fuche ale felten angegeben, fo bag ber Berfaffer fürchtet, bag er endlich gar unter uns ausgerottet werde, wie es mit bem Luchs geschah, ber, fonst häufig, nun gar nicht mehr in unseren Balbern gefehen wird. Bom Rillhaafen b. h. Raninchen bemerkt Baid, baß fie nicht wild vortommen, sondern gezüchtet werben, man achtet fie aber alle Tage weniger. Wilbtaben ober Ruber tamen bamals in ben Wälbern noch in schönen Gremplaren vor. Bum Schluß ber Saugetiere bemerkt ber Berfaffer, bag man, wenn man will, auch bie Dtter noch unter bie vierfüßigen Tiere gablen tann. Gie wird

von der Donau angegeben und wird bisweilen auch in den Stadtgraben geschoffen, wofür ichon bamale Belohnung gezahlt murbe. Befonders bemertenswert ift die Rotig über ben Biber, ber im Bortlaut heifit: "Bormals maren um die Donau berum auch Biber bei uns. In unferer Nachbarfchaft, nur einige Meilen an ber Donau binab, bauen fie auch noch ihre Gebaube; aber ben uns ift es was überaus feltenes, wenn man einen findet". Intereffanterweise stammt gerade ber lette überhaupt aus Württemberg noch porhandene Biber aus der Ulmer Gegend. Am 2. Februar 1828 wurde ein erwachsenes Exemplar von Schiffsmeister Molfenter in einer Falle oberhalb ber Iller auf ber Brimmelfinger Au gefangen; das Tier hatte fich fünf Jahre inmitten eines Weiden- und Erlengebuiches gehalten und mehrere hundert Beidenstämmchen abgenagt. Um den Breis von 50 fl. tam es an die Bentralftelle für Landwirtschaft und von biefer später an die Sammlung bes Raturalientabinetts. Rach ber alten Oberamtebeschreibung murbe ferner noch 1832 ein 46 Bfund schwerer mannlicher und ein 50 Bfund schwerer weiblicher Biber in ben Beibengehölgen an ber Donau gefangen. Endlich wurde im Dezember 1847 und Januar 1848 unweit ber Landesgrenze auf bagerischem Gebiet unterhalb bes Ginfluffes ber Breng in die Donau ein Biberpaar erlegt, welches jedoch, wenn auch ftreng genommen nicht mehr zu Bürttembergs Tierwelt gehörend, um fo mehr hier Erwähnung finden barf, als bie Cammlung bes Bereins für vaterländische Naturfunde in Württemberg bas ausgeftopfte Mannchen und vom Beibchen ben rechten und linken Sinterfuß nebst bem einen Bibergeilbeutel befigt. Beides ift eine Schenfung von Dr. G. Leube fen, in Ulm, welcher die beiden Biber von bem gludlichen Schuten gefauft hatte. Das zuerft erlegte Mannchen wog 46 Bfund und die beiden Beutel, die ein außerst reines und feines Caftoreum lieferten, 141/2 Lot; bas Beibchen mog 481/2 Pfund und zeigte bei Berkummerung ber Beutel ungemeine Entwicklung der Nebenbeutel mit pathologisch verandertem Inhalt 1). Dies find die beiden letten Biber, Die überhaupt aus dem Donaugebiet in der naheren und weiteren Umaebung Ulms befannt geworben find.

Von den sonstigen von Haid aufgeführten Säugetieren vermiffen wir heute Wildschwein, Hirsch und Wildsche. Im Englghau bei Nerenstetten befinden sich nach Mitteilung von Herrn

¹⁾ Brgl. Leube in Jahresheften b. Ber. f. vaterl. Raturkunbe in Burttemberg, Jahrg. V, 1850 G. 149 f.

Oberförster Bürger noch Reste einer Sanfanghütte. Der gleiche Gewährsmann giebt an, daß der Dachs ziemlich häufig ift, ebenso der Fuchs in den zahlreichen Felsendauen; doch geht er zurück, da ihm auf den däuerlichen Jagden viel mit Strychnin nachgestellt wird. Hamster scheint zu sehlen. Das kleine Wiesel ist seltener als das große; Eichhörnchen sehr zahlreich, wird seiner Schäblichkeit wegen gegen Schußgeld erlegt. Gartenschläser, Siebenschläser, Hasten, Waldmaus, Waldwühlmaus und Feldsmaus sind ziemlich zahlreich; Edelmarder und Steinmarder werden hie und da getrossen: Itis scheint seltener zu sein; die Wasserratte ist nicht selten. Sine Vervollständigung der Liste der Sängetiere wäre speziell bei den Fledermäusen erwünscht. So sind z. B. die langöhrige Fledermaus (Plocotus auritus) in daperisch Schwaben gemein, von Ulm jedoch noch nicht nachgewiesen; auch manche andere Art, besonders die Wassersledermaus (Vesportilio Daubentonii) dürste noch zu sinden sein.

Von Bögeln nennt Haib in erster Linie den Abler, "aus dem Geschlecht der Steinadler", der damals noch im Lande nistete, serner Taubenfalken, Moosweihe, Reiher, Käuzlein, Uhu, Goldeule, Rohrdommel, Storch, Wildgans, Wildenten, Wasserhuhn, Taucherle, Birkhahn, Rebhuhn, Wachteln, Wildtauben, mancherlei Arten von Spechten, "allerlen" Schnepfen, Raben, Dohlen, Krähen, Alster, Kuduck, Amseln, Lerchen, Drossen, Finke, Nachtigall, Bachstelze, Kehlchen, Meisen, Schwalbe und Sperlinge und schließt die Aufzählung mit dem elegischen Stoßseufzer: "Was für eine Herrlichteit, wenn jemand alle diese bunte gesiederte Heere in einer Sammlung vor sich hat und sich da an den Wundern der Natur erlaben mag! Aber wer hilft uns zu einer solchen Sammlung? Kaum haben wir unter den vielen tausend Menschen einen, der die Bögel auszustopfen weiß!"

Bon ben hier aufgezählten Bögeln ist heute der Steinadler verschwunden; das Naturalienkabinett besitzt noch ein von der Zentralistelle für Landwirtschaft übernommenes Exemplar mit der Bezeichnung "bei Ulm", aber ohne Jahreßzahl; auch der Uhu wird im Oberamt Ulm nicht mehr zu sinden sein; ferner sehlen für das heutige Borstommen sichere Nachweise bei Moorweihe, Rohrweihe (Circus aeruginosus), Rohrdommel und Birkhuhn, auf welches ebenso wie auf das Haselbuhn nach Angabe der Oberamtsbeschreibung von 1836 im vorigen Jahrhundert eigene Jagden abgehalten wurden. Dafür ist ben Tagen Haids der Ulmer Bogelsauna die wohlbekannte Haubenlerche (Galorita cristata Boie) zugewandert, die erst seit

Anfang und Mitte biefes Jahrhunderts von Often ber in Deutschland fich verbreitet hat; nabere Angaben liegen bezüglich Ulms nicht por: Die alte Oberamtebeschreibung erwähnt ben Bogel noch nicht. Unfere Bogellifte wird fich leicht vervollständigen laffen : ba. wie erwähnt, nur Arten aufgenommen find, von benen fichere Rachweise vorliegen, sei es burch Sammlungen, sei es burch genaue Angaben, fo fehlt manche häufige Art. Bemerkenswert ift bas Bortommen ber in Rolonien in ber Grimmelfinger Sandarube lebenden Uferschwalbe, die im gangen zu den feltenen Bürttemberger Boaeln gehört, und ber gelben Bachftelge. Als Jrrgafte burften au betrachten fein ber Rofenftaar (Pastor rosous) in ber Sammlung des + Stadtoflegers Beiger von Ulm, und die Ameratrappe (Otis tetrax) in ber Sammlung bes herrn Steinbronn in Wiblingen : ob der ebenfalls dafelbft befindliche Burpurreiber aus der Umgebung Ulms ftammt, ift nicht nachgewiesen; Die Bereinssammlung befitt ein Eremplar aus Wangen. Die alte Oberamtsbeschreibung führt als groke Seltenbeiten ber Ulmer Bogelwelt noch auf: ben Bienenwolf (Merops apiaster), 1809 und 1824 auf bem Langenauer Moor geschoffen; die Steinbroffel (Turdus saxatilis), ben Bildfcwan (Cygnus musicus), 1830 bei Langenau, die weißtöpfige Ente, (Anas leucocephala) 1829 ebenda, die große Trappe (Otis tarda), 1828 bei Nerenstetten.

Bei den Reptilien betont Haid, daß ein Schlangensammler "nicht eine einzige gefunden, die giftig wäre". Das stimmt mit den heutigen Berhältnissen nicht, indem auf dem Gebiet der Alb Kreuzottern nicht zu den Seltenheiten gehören; sicher sindet sie sich auch in den Ulmer Rieden, da sie z. B. im Schussenieder Ried gemein ist. Indem Haid von den Fröschen spricht, sagt er: "man speißt Gras-, Laub- und Wasserfrösche. Aber keine Kröten genießen wir. Sowie auch nichts von den Schilbkröten, die wir in den Stadtgräben sehr viele haben." Diese letztere Bemerkung ist sehr auffallend. Ist anzunehmen, daß diese Schilbkröten in den Stadtgräben Flüchtlinge oder eingesetzte Tiere waren, oder sollte es damals noch wildlebende Schilbkröten gegeben haben? Die Möglichsteit wäre angesichts mancher noch heutzutage bekannt gewordener, allerdings nicht einwandsreier Kunde nicht durchaus von der Hand zu weisen.

Die Amphibien bieten nichts besonderes; der Moorfrosch, (Rana arvalis), den man erwarten könnte, ist bis jest nicht ges funden worden.

Um fo intereffanter ift die Fifch fauna bes Oberamts, beren Reichtum burch bie Donau bedingt ift. Beinabe alle überhaupt bem Donaugebiet in Deutschland gutommenden Arten find auch bei Ulm gefunden worden, mur wenige Arten, die in der baberischen Donan die Weftgrenze ihrer Berbreitung finden, wie Abramis Wenn einige zoologische Seltenheiten unter ben sapa, fehlen. Ulmer Fifthen befannt geworben find, fo banten wir bies bem Umstand, daß nicht nur die Berufefischer fich mit ber Ichthpologie ber Donau beschäftigten, sondern biefe auch wiffenschaftliche Erforscher fand, unter benen wir an erfter Stelle Beefenmener nennen. Mus ber am Schluffe gegebenen Lifte ber Fifche greifen wir gunachft biejenigen heraus, die in Württemberg nur dem Donaugebiet aufommen. Bon ben Stachelfloffern find bies vier Arten: ber Bander (Lucioperca sandra), Bingel (Aspro Zingel), Hartschwanz (Aspro Streber) und ber Schräßer (Acerina Schrätzer). Der Ranber war nach Angabe von Martens früher nicht bei Ulm porbanden. und gelangte erft mabrend ber frangofifchen Revolutionsfriege mit den gablreichen öfterreichischen Transportichiffen, benen er folgte. dorthin. Said erwähnt feiner nicht. In den letten Jahren murde bekanntlich ber bem fubbeutschen Rheingebiet fehlende Sifch mit großem Erfolg im Bobenfee eingesett. Die drei andern oben ge= nannten, überhaupt nur im Donaugebiet fich findenden Arten haben als Marktfifche teine Bebeutung; Bingel und Bartfchwanz leben nach Rlunginger in beträchtlicher Tiefe bes Fluffes, der Edirater im fliegenden Baffer ber Donau. Bemertenswert ift, bag Said, ber fich fonft auf die bekannteren Rutfifche beschränkt, des Bingel als eines "fehr ichonen Fifches besondere Erwähnung thut. Bier mag auch erwähnt werben, daß ber fonft weit verbreitete Stichling im Flufgebiet ber Donau völlig fehlt.

Bu ben Weichsloffern übergehend sehen wir von der Familie der Karpsen eine Anzahl Arten, die wenigstens in Württemberg nur in der Tonau heimisch sind, wenn sie auch im übrigen Teutschland in anderen Flußgebieten gefunden werden, ja sogar wie z. B. Aspius rapax auch im Flußgebiet des Rheins sich sinden, ohne jedoch dis in die zum Rhein gehörigen Flüsse Schwabens zu geslangen. Diese spezissischen Donausische aus der Gruppe der Cyprisniden sind die Blaunase (Abramis vimba), der Schieker (Aspius rapax), die Orfe (Idus melanotus), der Frauensisch (Leuciscus virgo) und die Hasels-Rase (Chondrostoma Rysela). Bon diesen gehört der durch Prosession, der meist mit Loucis-

cus rutilus verwechselt wirb, nur dem Donaugebiet an. Der Schiefer, ben Klunginger als auferft felten angiebt, wird auch von Saib mit ber Bemerkung erwähnt, daß er oft 12 Bfund ichwer wird und bas Fleifch gebraten nicht unschmadhaft fei. Die Blaunafe (Abramis vimba), welche die Sammlung des Bereins von Ulm befitt, ift jedenfalls für Schwaben eine Seltenbeit; die nordbeutiche Kauna fennt biefe Art unter bem Namen Barthi als verbreiteten Banberfifch. Gin googeographisches Intereffe bictet bie Orfe (Idus molanotus), die fonft in gang Mitteleuropa feineswegs felten ift, in Burttemberg icooch nur in ber Donau bei Ulm und ziemlich felten in der Tauber gefangen wird. Die Sammlung des Bereins befitt auch die bubiche Barietat Golborfe aus einem offenen Iller-Altwaffer oberhalb Ulm. Aus einem Donau-Altwaffer gegenüber ber Allereinmundung ftammt bas feltene Eremplar von Choudrostoma Rysela, eine Art, welche von Siebold als Baftarb zwifchen Telestes Agassizii und ber Rafe (Chondrostoma nasus) angegeben wird, wobei jedoch zu bemerken ift, baß die erftgenannte Art im murttembergifchen Donaugebiet bis jett noch nicht gefunden worden ift. Als Baftard wird auch Alburnus dolabratus betrachtet, wobei Siebolb als Eltern Alburnus lucidus und Squalius cophalus annimmt; den mehrfach aus Bürttemberg befannten Gifch befitt die Bereinssammluna u. a. auch aus Ulm. Als Geltenheit aus biefer Familie ift auch ber Steingrefling (Gobio uranoscopus) zu ermähnen, der bis jest in einem Eremplar aus der Donau bei Ulm befannt murbe.

Aus der Familie der Grundeln ist auffallenderweise die Dornsgrundel oder Steingrundel (Cobitis taenis) bei uns auf das Donaugebiet beschränkt; aus dem Gebiet ist sie bekannt von Altswaffern der Donau bei Illm, von der Blau bei Illm und von Teichen und Gräben des Gögglinger Rieds. In den Rieden und dem Schlamm der Blau sinden wir auch die Moorgrundel (Cobitis sossilis) zusammen mit dem Bachneunauge (Petromyzon Planeri).

Ein echter Donausisch und auf dieses Gebiet beschränkt ist der Rotsisch oder Huchen (Salmo hucho); der seines Fleisches wegen hoch geschätzte Fisch, der 30 Pfund und mehr erreichen kann, ist in der Donau Standsisch und geht zum Laichen in die Iller; leider wird er immer seltener, doch werden noch ab und zu sehr große Exemplare gesangen. Bon jeher selten war in der Donau der Beller, den wir häusiger in den oberschwäbischen Seen antreffen, doch besitzt die Sammlung auch von Um zwei Exemplare;

Saib giebt an, daß die Donauweller nicht über einen halben Zentner ichmer werben.

Als Fregast, der zufällig auf seiner Wanderung Donauauf= wärts dis in die Nähe Ulms gelangte, muffen wir den Sterlet (Acciponsor ruthonus) betrachten; die Sammlung besitzt ein Keines, 21/2 Pfund schweres Gremplar, welches 1822 gefangen wurde.

Durch ben Menschen wurde bem Donaugebiet ein neuer Fisch, ber Aal (Anguilla vulgaris) zugeführt, und die schon Anfang der 1880 er Jahre vom Fischereiverein in Ulm begonnenen und in größerem Maßstab fortgesetzen Einbürgerungsversuche durch Sinschen junger Brut wurden von andauerndem Erfolg gekrönt, indem in den Altwassern der Donau unsere heutigen Aale gefangen werden.

Die übrigen in unserer Liste aufgeführten Fische bieten in ihrem Vorkommen kein besonderes Interesse. Bon der Nase (Chondrostoma nasus) besitt die Sammlung aus der Donau bei Ulm die seltene Varietät "Spiegelnase", ausgezeichnet durch auffallend große Shuppen, wie beim Spiegelkarpfen. Die Forellen, von welchen Haid noch sagen konnte, daß "kaum ein Bach im Lande ist, welcher uns nicht diesen köstlichen Fisch nährete", werden immer seltener; besonders sinden sie sich in der Lone und Nau und an der Ausmündung der Blau. —

Die Mollusten bieten manches Interessante; unsere Liste zählt im ganzen 95 einschl. der Barietäten auf, die dis auf zwei Arten sämtlich in der Sammlung des Bereins für vaterländische Naturkunde aus dem Oberamt vertreten sind. Bon diesen 95 Arten sind 24 disher nur im Genist der Donau oder Iler gefunden; jedem Sammler ist bekannt, welch reiche Ausbeute ihm nach Ueberschwenmungen das Genist dietet, dieses wilde Gewirr von Aesten, Laubwerk u. dergl., welches wallförmig zusammengeschwemmt noch lange nach dem Rücktritt der einpörten Bassermassen die Flutgrenze bezeichnet. Käser, speziell kleinere Arten, Ameisen, Thripse, kleine Sicaden, Springschwänze, Milben, kleine Spinnen sind hier zusammensgeschwemmt worden; besonders aber sind die Gehäuse von Schnecken vertreten. Auch hier sind es hauptsächlich kleine, verborgen im Gras der Userwiesen und Laub der Gebüsche lebende Formen, deren Schalen wir treffen.

Nicht felten finden sich in Flüffen auch ohne lleberschwemmungen an bestimmten Certlichkeiten leere Schneckenschalen in großen Waffen abgelagert, hauptsächlich wenn rasch fließende Wafferläuse ruhige Ausbuchtungen bilben, in benen die mitgeführten Schalen immer

zu Boben finten, manchmal fogar infolge ber verschiebenen Schwere fich nach den einzelnen Arten fortierend. Freilich leiftet bas Bortommen im Benift ober in fonftigen Anschwemmungen feine Garantie bafur, bag bas Tier auch in ber Nahe gelebt hat, benn Die leeren Schalen fonnen vom Baffer weit bertransportiert fein; boch bietet ber Rund bem Schneckensammler einen Wint, nach bem ebentuellen Bortommen in befonderer Beife zu fuchen. In unferer Lifte find alle nur im Benift gefundenen Arten durch (G.) getenn= zeichnet. Aus ben aufgezählten Arten feien einige bervorgeboben: Amphipoplea glutinosa Müll., die Mantelschnecke, ist jest überhaupt fur Württemberg nur aus dem Gögglinger Ried befannt; mahrend lange Beit bie Urt nur aus Rordbeutschland nachgewiesen war, hat fie Cleffin auch bei Dillingen und Regensburg gefunden; bie Donau bilbet bie Gudgrenze ihrer Berbreitung. Much eine andere Urt, die lebendig gebarende Sumpfichnede, Paludina vivipara Rossm., die im nördlichen Teil Oberschwabens ihre fübliche Berbreitungsgrenze findet, im Bobenfeegebiet bereits fehlt, ift von Ulm befannt. Bon ben alvinen Arten, beren Berbreitungegentrum in ben Alven liegt und von benen Bener folgende aufzählt: Vitrina elongata, Helix unidentata, edentula, umbrosa, villosa, Pupa dolium, Clausilia corynodes, Limnaea tumida, mucronata, Planorbis deformis, Bythinella alta, Valvata alpestris, finden fich im Ulmer Bebiet Helix unidentata, edentula und villona; lettere ift burch die Iller von ihrer alpinen Beimat ins Thal geführt worden und hat fich hier bei Ulm ausgebehnt. Die kleine Belir (Acanthinula) aculeata Müll., Die einzeln und verborgen im Moofe lebt und nur von wenigen Sammlern in Bürttemberg bisher nachgewiesen murbe, fant fich in einigen Eremplaren lebend in Moos, welches von Berrn Dberforfter Burger in Langenau eingefandt und von Berrn Fifder durchgesucht wurde. Unter ben nur in Schalen im Benift gefundenen Schnecken befinden fich ebenfalls manche erwähnenswerte Arten, 3. B. Zonites radiatulus, valvara, cristara, Pupa edentula; bie intereffantefte ift Befanntlich lebt diefe Gattung nur in Soblen und Vitrella. Spalten ber Gebirge; mahrend aus ben Anschwemmungen verschiedener Flüffe, g. B. Redar, Mar, Regnit, Tauber, Butach, Mar, Rhone u. a. eine gange Reihe von Arten in ihren Schalen bekannt geworben find, gelang es bis jest nur zweimal, barunter einmal in der Faltenfteiner Boble, das lebende Tier aufzufinden, welches nach Art ber echten Sohlenbewohner blind ift. Das Exemplar aus bem Donaugenist stammt jedenfalls von ber Blau; nach

Tierreich. 318

Cleffin, welcher, eine Autorität auf biefem Gebiet, die Gute hatte, bas Stud zu untersuchen, handelt es fich wohl um eine neue Art.

Mus ber Muschelfaung fei bas Rehlen von Dreissens polymorpha hervorgehoben. Diefe an die Miesmufcheln bes Meeres fich anschliegende hubsche Muschel bat befanntlich von ihrer Beimat, bem tafpifchen Meer und ichwarzen Meer aus westwarts eine Banderung angetreten, die fie über gang Europa geführt bat; teils paffiv burch Berfchleppung mit Schiffen, an welche fie fich mit ihrem Buffus anfest, teils attiv mahrend bes freischwimmenden Larvenstadiums ift fie in alle größere Strome und viele Nebenfluffe gelangt. Im Rhein und Main flufaufwarts verschleppt, gelangte fie durch den Donau-Maintanal auch in die obere Donau, wo fie von Regensburg bis Bilshofen nachgewiesen ift. Da fie möglicherweise auch flufaufwärts nach Ulm gelangen tann, fei bier auf fie aufmertiam gemacht.

Bum Schluß ber Befprechung ber Mollusten fei erwähnt, baß nach Said Schalen ber Flugmufchel vielfach an anderen Orten, fo auch in Ulm zu Farbentästichen gebraucht wurden und daß ber Berbrauch ber Weinbergeschnede, Die in Schnedengarten gemaftet wurde, ein gang bedeutender mar. Bon bem Berbrauch an Ort und Stelle abgefehen, wurben jährlich, in Tonnen gu 10000 Stud verpadt, etwa 4 Millionen Schneden exportiert, die Tonne mit 25-40 Gulben bezahlt.

Unter ben Molluscoiben, ben Moostieren, ift bie gwar jedenfalls weiter verbreitete, aber bisher nur von wenigen Fundorten in Bürttemberg befannte Cristatella mucedo zu erwähnen.

Bon bem Beer ber Infetten tonnen wir aus Raummangel nichts besonderes hervorheben; ber Entomologe wird finden, daß in ben Liften manche Seltenheit verzeichnet fteht, fo ift 3. B. bei Ulm ichon ber bem Bolfsmilchschwärmer abnliche Deilephila hippophase gefangen worden, der an die alvine im Allerties fich findende Hippophae rhampoides gebunden ift. Unter ben Bhrnganeen ift eine Seltenheit ersten Ranges Chaetopteryx obscurata M. L. Bu erwähnen ift, daß ich auch die mertwürdige Schlupfwefpe Agriotypus armatus im Lonethal fand, welche unter Baffer geht, um bier Bhryganeenlarven ber Gattung Gilo mit ihrem Ructudsei gu beschenken. Unter ben Fliegen ift bis jest für Burttemberg ein Unifum die Bulicide Hystrichopsylla obtusicops, von Berrn Regierungsrat Bfeilstider im Mulm eines hohlen Beibenbaumes gefunden. Früher icheint in Ulm Seibengucht getrieben worben gu fein, benn in bem erwähnten Ratalog ber Beidmannichen Borratsfammer steht verzeichnet: "Sepben-Ahlen von unterschiedlichen Farben, neben ben Bögeln und ben bereiteten Seiden, so allhier in Ulm gesponnen worden."

Bon ben nieberen Krebsen ist zu nennen ber von Herrn Ostermaner gesundene Polyphemus pediculus de Goor, bisher nur vom Schwarzwald bekannt; serner als Parasiten des Huchen und der Brasche Basunistes Huchenis und Achtheres percarum. Die Bürmer sind noch kaum gesammelt; die Liste der Räbertiere enthält sehr viele Arten, doch ist Herr Forstmeister Bilsinger im Hindist auf die verschiedenartigen Wasserverhältnisse des Gedietes der Ansicht, daß die Zahl derselben bei weiterem Studium sich mehr als verdoppeln ließe. Als Seltenheiten können bezeichnet werden: Limnias annulatus, Cophalosyphon limnias, Distyla Ludwigii. Süßwassersch wämme sind bis jest nur in einer Art und kleinen Gremplaren an Blättern sigend gesunden worden. Von den Insusorien gilt jedenfalls das Gleiche wie bei den Rädertieren, daß die disher ausgestellte Liste gegenüber der Zahl der thatsächlich vorhandenen Arten noch sehr dürftig ist.

Systematische Aufzählung der im Oberamt Ulm beobachteten Tiere.

A. Vertebrata (Wirbelfiere).

I. Hammalia (Gaugetiere).

Vesperugo noctula Keys. u. Blas. (früßstiegende Fledermaus).

V. pipistrellus Keys. u. Blas. (Zwergstedermaus). — Vespertilio murinus Schred. (gemeine Fledermaus). — Canis vulpes L. (Fußs).

Mustela martes L. (Edelmatder). — M. foina Biss. (Steinmarder).

Putorius foetidus Gray (Itis). — P. erminea Owen (großes Wiesel, Hermelin). — P. vulgaris Reit. (steines Wiesel). — Lutra vulgaris Erxl (Fiscotter). — Meles taxus L. (Dach). — Erinaceus europaeus L. (Igel). — Crocidura leucodon Bon. (Feldspismaus). — Sorex vulgaris L. (Walbspismaus). — Crossopus fodiens Wagn. (Wasserspismaus). — Talpa europaea L. (Mauswars). — Sciurus vulgaris L. (Gichbörnchen). — Eliomys nitela Wagn. (Gartenschläfer). — Myoxus glis Schred. (Siebenschläfer) — Muscardinus avellanarius L. (Halbmaus). — M. sylvaticus Pall. (Ratte). — M. musculus L. (Halbmaus). — M. sylvaticus L. (Walbmaus). — Hypudaeus glareolus Wagn. (Walbwühsmaus). — Arvicola amphibius Desm. (Wasserlin). — Cervus capreolus L. (Reb).

II. Aves (Vögel).

Alcedo ispida L. (Gisvogel). — Upupa epops L. (Biebehopf). — Cypselus apus Ill. (Mauerfegler). — Emberiza citrinella L.

(Golbammer). — Passer domesticus L. (Spat). — P. montanus L. (Kelbsperling). - Galerita cristata Boie. (Saubenlerche). - Cotyle riparia Boie. (Uferschwalbe). - Motacilla alba L. (Bachftelze). - M. flava L. (gelbe Bachstelse). — Cinclus aquaticus Brehm (Bassers amsel). — Cyanecula suecica L. (Blaufehlchen). — Ampelis garrula L. (Seibenschwanz). — Lanius excubitor L. (großer Bürger). — Enneoctonus rufus Briss. (rothföpfiger Bürger). — Oriolus galbula L. (Golbamiel.) - Acredula caudata Koch (Schwanzmeise). - Lophophanes cristatus Kaup. (Saubenmeife). - Pastor roseus Temm. (Rojenstaar). — Nucifraga carvocatactes Briss. (Tannenbaber). — Monedula turrium Brehm (Doble). - Corvus corone Lath. (Rabenfrahe). - C. cornix L. (Rebelfrahe). - Strix flammea L. (Schleiereule). - Syrnium aluco Boie. (Balbtaug). - Otus brachyotus Cuv. (Sumpfohrenle). - Athene noctua Gray. (Steinfaux). - Nisus communis Cuv. (Sperber). - Astur palumbarius Bechst. (Bubner= babicht). - Milvus regalis Cuv. (Gabelweihe). - M. ater Gm. (fcwarge brauner Milan). - Buteo vulgaris Bechet. (Mäusebuffarb). - Haliaetus albicilla Gray. (Seeabler). - Falco peregrinus L. (Banberfalfe). -Tinnunculus alaudarius Gray. (Turmfalte). - Palumbus torquatus Kaup. (Ringeltaube). - Columba oenas L. (Bobltaube). - Gallinago media Gray. (Befassine). - Machetes pugnax Cuv. (Rampshahn). -Numenius arquatus L. (großer Brachvogel). - Vanellus cristatus Mey. (Riebit). - Otis tetrax L. (3mergtrappe). - Fulica atra L. (Bläßhuhn). - Ardea einerea L. (Fischreiher). - A. purpurea L. (Burpurreiher). - Anas boschas L. (Stodente). - Fulix ferina L. (Tafelente). - F. glangula L. (Schellenente). - Larus ridibundus L. (Lachmöve). — Sterna hirundo L. (Kluffeefcwalbe). — Podiceps minor Lath. (fleiner Steiffuß).

III. Reptilia (Rriechtiere).

Lacerta agilis L. (Eibechse). — Pelias berus Merr. (Kreuzotter). — Tropidonotus natrix Boie. (Ringelnatter). — Coronella austriaca Laur. (glatte Ratter).

IV. Amphibia (Burche).

Rana esculenta L. (Bafferfrosch). — R. temporaria Aut. (Graesfrosch). — Bombinator pachypus Bonp. (Unte). — Bufo vulgaris Laur. (Kröte). — Salamandra maculosa Laur. (gesteckter Erbmolch). — Triton cristatus Laur. (großer Wassermolch). — T. alpestris Laur. (Alpensmolch).

V. Pisces (Fifch e).

Perca fluviatilis L. (Flußbarsch). — Lucioperca sandra Cuv. (Zanber, Schiel). — Aspro zingel Cuv. (Zingel). — A. streber v. Sieb. (Streber). — Acerina cernua L. (Kaulbarsch). — A. schraetzer L. (Schrüger). — Cottus gobio L. (Raulfops, Gropp). — Lota vulgaris Cuv. (Katraupe, Treische). — Silurus glanis L. Beller). — Cyprinus carpio L. (Ratpsen). — Carassius vulgaris Nils. (Ratusche). — Tinca vulgaris Cuv. (Schleie). — Barbus fluviatilis Agass. (Barbe). — Gobio fluviatilis Cuv. (Grundel). — G. uranoscopus Agass.

(Steingreßling). — Abramis brama L. (Brachsen). — A. vimba L. (Blaunase). — Blicca Björkna L. (Blide). — Alburnus lucidus Heck. (Laube). — A. bipunctatus L. (Breitbled). — A. dolabratus Hol. (Silberling). — Aspius rapax Agass. (Schieb, Schider). — Idus melanotus Heck. (Drie). — I. melanotus var. Orfus L. (Golborse). — Scardinius erythrophthalmus L. (Rotseber). — Leuciscus rutilus L. (Rotauge). — L. virgo Heck (Frauensisch). — Squalius cephalus L. (Alet). — S. leuciscus L. (Pasel). — Phoxinus laevis Agass. (Crise, Felle). — Chondrostoma nasus L. (Nase). — Ch. Rysela Agass. (Rāsling). — Thymallus vulgaris Nils. (Resc). — Salmo hucho L. (Rotsisch). — Trutta fario L. (Bachsevelle). — Esox lucius L. (Past). — Cobitis fossilis L. (Schlammeigger). — C. barbatula L. (Bartgrunbel). — C. taenia L. (Steinpeigger). — Anguilla vulgaris Flem. (Aal). — Acipenser Ruthenus L. (Sterlet). — Petromyzon Planeri Bl. (Bachneumauge).

B. Mollusca (Weichfiere).

I. Castropeda (Schneden).

Arion empiricorum Ferus. — Limax maximus L. — L. agrestis L. - Hyalina cellaria Müll. - H. nitens Mich. - H. radiatula Gray. (G.). — H. crystallina Müll. (G.). — H. fulva Müll. — H. nitida Müll. — Patula rotundata Müll. — P. pygmaea Drp. - Acanthinula aculeata Müll. - Helix tenuilabris Braun (S.). -H. pulchella Müll. (4.). — H. costata Müll. (5.). — H. obvoluta Müll. — H. personata Lmk. — H. unidentata Drp. — H. edentula Drp. — H. sericea Drp. (\mathfrak{G} .). — H. hispida L. — H. rufescens Pennt. — H. villosa Drp. (\mathfrak{G} .). — H. strigella Drp. — H. fruticum Müll. — H. incarnata Müll. — H. ericetorum M. (G.). — H. candicans Ziegl. - H. candidula Studr. - H. striata Müll. - H. arbustorum L. — H. hortensis Müll. — H. nemoralis L. — H. pomatia L. — Buliminus detritus Müll. — B. montanus Drp. — B. obscurus Müll. — Cionella lubrica Müll. — Caecilianella acicula Müll. (G.). — Pupa frumentum Drp. — P. avenacea Brug. — P. secale Drp. — P. muscorum L. - P. minutissima Hart. (S.). — P. edentula Drp. (G.). — Vertigo pygmaea Müll. (G.). — V. pusilla Müll. — Clausilia laminata Mont. — Cl. plicatula Drp. — Cl. parvula Stud. — Cl. biplicata Mont. (S.), — Cl. plicata Drp. — Succinea putris L. — S. Pfeifferi Rossm. — S. oblonga Drp. — Carichium minimum Müll. (S.). — Acme polita Hartm. (S.). — Valvata cristata Müll. (8.). — Paludina vivipara Rossm. — Bythinia tentaculata L. - Vitrella, nova spec.? (S.). — Limnea stagnalis L. — L. auricularia Drp. — L. ampla Hartm. — L. ovata Drp. — L. palustris Müll. — L. truncatula Müll. (G.). — L. peregra Müll. — Amphipeplea glutinosa Müll. — Physa fontinalis L. — Aplexa hypnorum L. — Planorbis marginatus Drp. — Pl. carinatus Müll. Pl. vortex L. - Pl. rotundatus Poiret (S.). - Pl. contortus L. — Pl. albus Müll. (S.). — Pl. nitidus Müll. (S.). — Ancylus fluviatilis Müll. — A. lacustris L.

II. Lamellibranchiata (Dufcheln).

Anodonta mutabilis Cless. — A. mutabilis var. cellensis Schroet. — A. mutabilis var. rostrata Kok. — A. complanata Ziegl. — Unio pictorum L. — U. batavus var. ater. Nils. — Sphaerium corneum L. — Pisidiumamnicum Müll. (G.). — P. intermedium Gass. — P. fossarinum Cless.

C. Molluscoidea (Weichtierähnliche).

I. Bryezea (Moostiere).

Cristatella mucedo Cuv. — Plumatella repens Blainv.

D. Arthropoda (Gliederfüßer).

I. Insecta (Infetten).

a) Coleoptera (Räfer).

Cicindela campestris L. — C. hybrida L. — C. sylvicola Dq. — Cychrus caraboides L. — Calosoma inquisitor L. — Procustes coriaceus L. — Cechenus convexus F. — C. irregularis F. — Orinocarabus hortensis L. — O. sylvestris Pns. — Megadontus violaceus L. — Trachinocarabus glabratus Payk. — Mesoearabus catenulatus Scop. — Chrysocarabus auronitens F. — Autocarabus auratus L. — Carabus granulatus L. — C. arvensis Herbst. — C. Ullrichi Germ. — C. cancellatus Ill. — C. emarginatus Dft. — C. monilis F. — Archicarabus nemoralis $M\ddot{u}ll$. — Nebria picicornis F. — N. brevicollis F. — N. livida L. — Leistus ferrugineus L. — L. rufescens F. — L. piccus F. — Notiophilus aquaticus L. — N. palustris Duft. — N. biguttatus F. — N. rufipes Curt. — Epactius limbatus F. — Blethisa multipunctata L. - Elaphrus cupreus Duft. - E. Ulrichi Redt. -E, riparius L. — E. aureus Mall. — Tachypus caraboides Schrk. — T. pallipes Duft. — T. flavipes L. — Bembidion littorale Ol. - B. punctulatum Drap. - B. dentellum Thunbg. - B. varium Ol. — B. adustum Schaum. — B. obliquum Sturm. — B. assimile Gyll. — B. lampros Hrbst. — B. pygmaeum F. — B. minimum F. — B. tenellum Er. — B. Schüppeli Dej. — B. articulatum Panz. - B. Doris Pz. - B. quadrimaculatum L. - B. quadriguttatum F. - B. decoratum Dup. - B. ruficorne Strm. - B. modestum F. - B. decorum Panz. - B. nitidulum Marsh. - B. monticola Sturm. — B. fasciolatum Duft. — B. atrocoeruleum Steph. — B. tricolor F. - B. testaceum Duft. - B. Andreae F. - B. femoratum Sturm. — B. ustulatum L. — B. fluviatile Dej. — B. lunatum Duft. — B. obtusum Serv. — B. biguttatum F. Redt. — B. guttula F. - Tachys bisulcatus Nikol. - T. quadrisignatus Duft. — T. bistriatus Duft. — T. nanus Gyll. — Perileptus areolatus Creutz. — Thalassophilus longicornis Strm. — Trechus discus F. — T. micros Hrbst. - T. rubens F. - T. quadristriatus Schrk. -T. secalis Payk. — Patrobus atrorufus Stroem. — Broscus cephalotes L. — Člivina fossor L. — Dyschirius globosus *Hrbst*. —

D. aeneus Dej. — D. nitidus Dej. — Lorocera pilicornis F. — Panagaeus crux major L. — P. bipustulatus F. — Oodes helopioides F. — Callistus lunatus F. — Chlaenius nigricornis F. — Ch. nitidulus Schrk. — Badister bipustulatus F. — B. sodalis Duft. — Anisodaetylus binotatus F. - A. signatus Panz. - Diachromus germanus L. — Ophonus punctulatus Duft. — 0. azureus F. — 0. obscurus F. — O. cordatus Duft. — O. puncticollis Payk. — O. ruficornis F. — O. griseus Pans. — Harpalus laevicollis Duft. — H. aeneus F. — H. rubripes Duft. — H. dimidiatus Rossi. — H. latus L. — H. luteicornis Duft — H. melancholicus Dcj. — H. tardus Pans. — H. anxius Duft. — H. distinguendus Duft. - H. servus Duft. - Bradycellus collaris Payk. - B. similis Dej. — Stenolophus teutonus Schrk. — St. exiguus Dej. — St. meridianus L. — Zabrus gibbus F. — Amara plebeja Gyll. — A. similata Gyll. — A. ovata F. — A. montivaga Strm. — A. communis Pans. — A. lunicollis Schdt. — A. trivialis Gyll. — A. familiaris Duft. — A. sabulosa Serv. — A. nobilis Duft. — A. aulica Panz. — A. apricaria Payk. — A. equestris Duft. — Abax ater Vill. — A. ovalis Duft. — A. parallelus Duft. — Molops elatus F. — M. piecus Panz. — Pterostichus metallicus F. - Pt. melas Creuts. - Pt. oblongopunctatus F. - Pt. angustatus Duft. — Pt. aterrimus Hrbst. — Pt. madidus F. — Pt. aethiops Pans. - Pt. niger Schall. - Pt. vulgaris L. - Pt. nigritus F. — Pt. anthracinus Ill. — Pt. gracilis D_{cj} . — Pt. strenuus Pans. — Pt. spadicea D_{cj} — Pt. diligens Strm. — Adelosia picimana Duft. - Poecilus lepidus Leske. - P. cupreus L. - P. coerulescens L. — Pedius inaequalis Marsh. — Lagarus vernalis Panz. — Stomis pumicatus Panz. — Laemostenus terricola Hrbst. — Calathus fuscipes Goess. — C. fulvipes Gyll. — C. fuscus F. — C. melanocephalus L. — Ignuchus nivalis Panz. — Platynus assimilis Payk. - P. ruficornis F. - P. obscurus Hrbst. -Agonum marginatum L. - A. impressum Pans. - A. sexpunctatum L. — A. parumpunctatum F. — A. gracilipes Duft. — A. viduum Panz. — A. versutum Strm. — A. viridicupreum Gozze. — Europhilus micans Nicol. — E. gracilis Gyll. — E. fuliginosus Panz. — Clibanarius dorsalis Brunnich. — Olisthopus rotundatus Payk. — Lebia cyanocephala L. — L. chlorocephala Hoffm. — Cymindis humeralis Fourc. — C. axillaris F. — Dromius marginellus F. — D. linearis Ol. — D. agilis F. — D. quadrimaculatus L. — D. quadrinotatus Panz. — D. nigriventris Thoms. — D. sigma Ross. — Metabletus truncatellus L. — Blechrus glabratus Duft. — Brachynus crepitans L. — Brychius elevatus Pane. — Haliplus obliquus F. — H. fulvus F. — H. flavicollis Strm. — H. laminatus Schall. — H. ruficollis Deg. — H. immaculatus Cern. — H. lineatocollis Marsh. - H. fluviatilis Aub. - Cnemidotus caesus Duft. - Hyphydrus ovatus L. — Hygrotus inaequalis F. — H. versicolor Schall. — Coelambus impressopunctatus Schl. — C. parallelogrammus Ahr. — Bidessus geminus F. — B. unistriatus IU. — Deronectes assimilis Payk. - D. depressus F. - Hydroporus Sanmarki Sahlb. - II. pictus F. — H. granularis L. — H. lineatus F. — H. halensis F_{i} — H. dorsalis F_{i} — H. erythrocephalus L_{i} — H. palustris

L. — H. pubescens Gull. — Noterns clavicornis Dea. — N. sparsus Marsh. — Laccophilus obscurus Panz. — L. interruptus Panz. - Agabus didymus Ol. - A. guttatus Payk. - A. bipustulatus L. — A. paludosus F. — A. uliginosus F. — A. Sturmi Gull. A. undulatus Schrk. — A. femoralis. — A. maculatus L.
 Ilybius fenestratus F. — I. fuliginosus F. — I. ater Deg. - I. guttiger Gull. - Liopterus ruficollis Schall. - Rantus conspersus Gyll. — R. exsoletus Fors. — R. adspersus F. — Cymatopterus fuscus L. — Hydaticus seminiger Deq. — H. transversalis Pont. — Graphoderes cinereus L. — Acilius sulcatus L. — Dyticus marginalis L. - D. circumcinetus Ahn. - D. punctulatus F. — Cybister laterimarginalis Deg. — Gyrinus minutus F. - G. mergus Ahr. - G. natator Ahr. - G. marinus Gull. -Orectochilus villosus Müll. — Hydrochus brevis Hbst. — P. elongatus Schaller. — H. carinatus Germ. — Ochthebius impressus Marsh. — O. foveolatus Germ. — Hydraena riparia Ung. — H. gracilis Germ. — H. atricapilla Wat. — Empleurus nubilus F. — Helophorus aquaticus L. — H. griseus Hrbst. — H. pumilo Er. — H. granularis L. — H. arvernicus Muls. — Berosus luridus L. — Hydrophilus piceus L. — H. aterrimus Esch. — Hydrochares caraboides L. - Hydrobius fuscipes L. - Creniphilus limbatus F_{\cdot} — Philydrus melanocephalus Ol — Ph. testaceus F_{\cdot} — Cymbiodyta marginellus F. - Helochares lividus Forst. - Laccobius sinuatus Motsch. - L. minutus L. - Chaetarthria seminulum Payk. — Limnobius picinus Marsh. — L. truncatellus Thunb. - L. papposus Muls. - L. nitidus Marsh. - Sphaeridium scaraboides L. - S. bipustulatum F. - Coelostoma orbiculare F. — Cercyon ustulatus Preys. — C. haemorrhoidalis F. — C. obsoletus Gyll. — C. lateralis Marsh. — C. pygmaeus Ill. - C. unipunctatus L. - C. quisquilius L. - Megasternum bolitofagum March. — Cryptopleurum minutum F. — Limnichus pyg-maeus Strm. — Dryops striatopunctata Heer. — D. viennensis Heer. - D. auriculata Pans. - D. nitidula Heer. - D. prolifericornis F. - Limnius Dargelasi Latr. - Elmis Maugei Latr. — Riolus cupreus Mull. — R. nitens Müll. — Latelmis Germari Cr. — Georyssus crenulatus Ross. — G. substriatus Heer. — Heterocerus fenestratus Thunb. — H. sericans Kiesw. — Autalia impressa Ol. — Au. rivularis Grav. — Bolitochara pulchra Grav. — B. obliqua Er. — Stenusa rubra Er. — Euryusa sinuata Er. — Ischnoglossa corticina Er. — Thiasophila angulata Er. — Aleochara crythroptera Grav. — A. curtula Goese. — A. lateralis Heer. - A. brevipennis Er. - A. tristis Grav. - A. rufitarsis Heer. - A. moesta Grav. - A. bilineata Gyll. - A. nitida Grav. - Dinarda Maerkeli Kiesw. - D. dentata Grav. - Lomechusa strumosa F. — Atemeles paradoxus Grav. — Myrmedonia collaris Pauk. — M. humeralis Grav. — M. lugens Grav. — M. cognata Maerk. — Astilbus canaliculatus F. — Ocalea badia Er. — 0. picata Steph. — Chilopora longitarsis Er. — Ch. rubicunda Er. — Falagria thoracica Crt. — F. sulcata Payk. — F. nigra Grav. — F. obscura Grav. — Homalota languida Er. — II. sulcifrons Steph. — H. currax Kraats. — H. elongatula Grav.

 H. graminicola Grav.
 H. vicina Steph.
 H. euryptera Steph.
 H. castanoptera Mannerh.
 H. myrmecobia Kraats.
 H. coriaria Kraats.
 H. longicornis Grav. — H. circellaris Grav. — H. divisa Maerk. — H. occulta Er. — H. ravilla Er. — H. nigra Kraats. — H. inquinula Er. — H. exilis Er. — H. analis Grav. — H. melanaria Mannerh. — H. fungi Grav. — H. orphana Er. — Thectura aequata Er. — Th. angustula Gyll. — Th. linearis Grav. — H. Phloeopora corticalis Grav. — Oxypoda lividipennis Thoms. — 0. opaca Grav. — 0. humidula Kraats. — 0. alternans Grav. — 0. haemorrhoa Sahlb. — Gyrophaena pulchella Heer. — G. nana Payk. — G. fasciata Marsh. — G. lucidula Er. — G. minima Er. — G. polita Grav. — Oligota granaria Er. — Myllaena dubia Grav. — M. intermedia Er. — Ilypocyptus laeviusculus Mannerh. — Habrocerus capillaricornis Grav. — Tachinus rufipes L. — T. humeralis Grav. — T. dubius Gyll. — T. laticollis Grav. — T. collaris Grav. — T. subterraneus L. — Tachyporus obtusus L. — T. solutus Er. — T. chrysomelinus L. — T. hypnorum F. — T. atriceps Steph, — T. pusillus Grav. — T. nitidulus F. — T. macropterus Steph. - T. ruficollis Grav. - T. ruficollis var. posticus Foerst. - Conurus pubescens Payk. — C. immaculatus Steph. — C. littoreus L. — Bolitobius lunulatus L. — B. trinotatus Er. — B. exoletus Er. — B. pygmaeus F_* — Megacronus analis F_* — M. formosus Grav. — Mycetoporus splendidus Grav. — M. punctus Gyll. — M. brunneus Marsh. - M. brunneus var. longulus Mannerh. - M. splendens Marsh. — M. clavicornis Steph. — Heterothops praevia Er. - H. dissimilis Grav. - Quedius brevis Er. - Q. fulgidus F. -Q, xanthopus Er, -Q, aediculus Nordm, -Q, fuliginosus Grav. — Q. molochinus Grav. — Q. cincticollis Kr. — Q. boops Grav. — Emus maxillosus L. — E. hirtus L. — Leistotrophus nebulosus F. — L. murinus L. — Staphilinus pubescens Deg. - St. fossor Scop. - St. erythropterus L. - St. caesareus Cederh. — St. chalcocephalus F. — St. stercorarius Ol. — St. olens Mull. — St. brunnipes F. — St. ophthalmicus Scop. — St. nitens Schrk. - St. fuscatus Grav. - St. aeneocephalus Deg. -St. edentulus Block. - Actobius cinerascens Grav. - A. villosulus Steph. — A. prolixus Er. — Philonthus punctus Grav. — Ph. nitidus F. — Ph. splendens F. — Ph. atratus Grav. — Ph. umbratilis Grav. — Ph. carbonarius Gyll. — Ph. politus L. — Ph. cyanipennis F. — Ph. cephalotes Grav. — Ph. sordidus Grav. - Ph. ventralis Grav. - Ph. debilis Grav. - Ph. ebeninus Grav. - Ph. coruscus Grav. - Ph. quisquiliarius Gyll. - Ph. sanguinolentus Grav. — Ph. immundus Gyll. — Ph. laminatus Creuts. — Ph. laevicollis Lac. — Ph. fimetarius Grav. — Ph. astutus Er. - Ph. nigritulus Grav. - Ph. splendidulus Grav. - Ph. vernalis Grav. - Ph. exiguus Nordm. - Ph. nitidulus Grav. - Ph. decorus Grav. — Ph. fuscipennis Mannerh. — Ph. Mannerheimi Fauv. Ph. cruentatus Gmel.
Ph. varians Payk.
Ph. agilis Grav.
Ph. lepidus Grav.
Ph. fumarius Grav.
Ph. micans Grav.
Ph. fulvipes F.
Ph. tenuis F.
Othius melanocephalus Grav. — 0. myrmecophilus Kies. — 0. fulvipennis F. — Baptolinus pilicornis Payk. — B. affinis Payk. — Leptacinus batychrus Gyll. — Xantholinus glaber Nordm. — X. tricolor F. — X. distans Rey. — X. linearis $O\tilde{l}$. — X. punctulatus Payk. — X. angustatus Steph. — X. lentus Grav. — Cryptobium fracticorne Payk. — Lathrobium brunnipes F. — L. elongatum L. — L. fulvipenne Grav. -- L. impressum F. -- L. longulum Grav. -- L. quadratum Payk. -- L. pallidum Nordm. -- L. spadiceum Er. -- L. angusticolle Lac. --L. multipunctatum Grav. — Medon brunneus Er. — M. melanocephalus F. — M. obsoletus Nordm. — Scopaeus sericans Rey. — S. laevigatus Gyll. - S. didymus Er. - S. sulcicollis Steph. -Domene scabricollis Er. - Ptilicus angustatus Four. - Pt. subtilis Er. — Pt. similis Er. — Pt. orbiculatus Payk. — Pt. rufipes Germ. - Sunius filiformis Latr. - S. gracilis Payk. - Paederus littoralis Grav. — P. fuscipes Curt. — P. limpophilus Er. — P. ruficollis F. — Dianous coerulescens Gyll. — Stenus biguttatus L. — St. bipunctatus Er. - St. guttula Müll. - St. fossulatus Er. - St. nanus Steph. - St. pusillus Er. - St. circularis Grav. - St. pumilio Er. — St. humilis Er. — St. clavicornis Scop. — St. bimaculatus Gyll. — St. providus Er. — St. excubitor Er. — St. Juno F. — St. ater. Mannerh. — St. atratulus Er. — St. morio Grav. — St. angustus Steph. — St. ruralis Er. — St. vafellus Er. — St. fuscipes Grav. — St. argus Grav. — St. brunnipes Stenh. - St. latifrons Er. - St. fulvicornis Steph. - St. tarsalis Ljungh. - St. similis Hrbst. - St. cicindeloides Schall. - St. pubescens Steph. — St. binotatus Ljungh. — St. pallitarsis Steph. - St. bifoveolatus Gyll. - St. Leprieuri Cuesac. - St. flavipes Steph. — St. nitidiusculus Steph. — St. pallipes Grav. — Oxyporus rufus L. — O. maxillosus F. — Bledius tricornis Hrbst.B. opacus Block.
B. longulus Er.
B. cribricollis Heer.
B. dissimilis Er.
B. subterraneus Er.
B. erraticus Er. - Plathystetus arenarius Fourc. - P. cornutus Grav. - Oxvtelus rugosus Grav. - 0. piceus L. - 0. sculptus Grav. - 0. inustus Grav. — (). sculpturatus Grav. — (). nitidulus Gr. — 0. tetracarinatus Block. - Haploderus caelatus Grav. - Trogophloeus dilatatus Er. — T. bilineatus Steph. — T. memnonius Er. — T. fuliginosus Grav. — T. corticinus Grav. — T. foveolatus Sahlb. - Thinobius longipennis Heer. - Coprophilus striatulus F. - Deleaster dichrous Grav. - Anthophagus spectabilis Heer. — A. bicornis Block. — A. alpinus Payk. — A. abbreviatus F. — A. alpestris Heer. — A. caraboides L. — A. praeustus Müll. — Geodromicus nigrita Müll. — Lesteva longelytrata Goetze. - L. punctata Er. - Orochares angustata Er. - Lathrimaeum melanocephalum Ill. - L. atrocephalum Gull. - Acidota crenata F. - Arpedium quadrum Grav. - Homalium rivulare Payk. — H. oxyacanthae Grav. — H. exiguum Gyll. — II. caesum Grav. — II. pusillum Grav. — H. planum Payk. — II. deplanatum Gyll. — H. concinnum Marsh. — H. iopterum Steph. — H. florale var. nigrum Grav. — Anthobium abdominale Grav. — A. minutum F. — A. ophthalmicum Payk. — A. longipenne Er. — A. sorbi Gyll. — Protinus brachypterus F. — P. macropterus Gyll. - P. clavicornis Steph. - Megarthrus denti١

collis Beck. — M. hemipterus Ill. — Phloecobium clypeatum Müll. — Phloeocharis subtilissima Mannerh. — Micropeplus porcatus Pauk. - Bryaxis fossulata Reichb. - B. haematica Reichb. - Rybaxis sanguinea L. - Bythinus clavicornis Pans. - B. Curtisi Leach. — B. securiger Reichb. — B. Burelli Denna. — B. puncticollis Denna. - Pselaphus Heisei Hrbst. - Ps. dresdensis Hrbst. -Tychus niger Payk. — Trimium brevicorne Reichb. — Euplectus ambiguus Reichb. - Claviger testaceus Preys. - Euconnus hirticollis Gyll. — E. rutilipennis Müll. — E. scutellaris Müll. — E. collaris Müll. — E. claviger Müll. — Scydmaenus tarsatus Müll. — Choleva cisteloides Fröhl. — Ptomaphagus fumatus Spenc. — Pt. Watsoni Spenc. — Pt. picipes F. — Pt. anisotomoides Spenc. - Pt. morio F. - Pt. fuscus Panz. - Pt. chrysomeloides Panz. — Catops sericeus Panz. — Colon calcaratum Er. — Ablattaria laevigata F. — Peltis atrata L. — Parasilpha carinata Ill. — P. obscura L. — P. tristis Ill. — Dendroxena quadripunctata L. - Aclypea undata Mull. - Blitophaga opaca L. — Pseudopelta thoracica L. — Ps. sinuata F. — Ps. littoralis L. — Silpha humator Goese. — S. interrupta Steph. — S. vespilloides Hrbst. — S. vespillo L. — S. vestigator Herschel. — Necrophilus subterraneus Dahl. — Hydnobius punctatus Sturm. — Liodes dubia Kugel. — L. obesa Schmidt. — L. calcarata Er. - Anisotoma axillaris Gyll. - A. orbicularis Hrbst. - Amphicyllis globus F. — Agathidium nigripenne Ill. — A. laevigatum Er. — A. mandibulare Sturm. — Clambus punctulum Gyll. — C. pubescens Redt. — Ptenidium punctulum Steph. — Pt. pusillum Gyll. — Trichopteryx grandicollis Mannerh. — Tr. atomaria Deg. — Tr. fascicularis Hrbst. — Corvlophus cassidoides Marsh. — Scaphidium quadrimaculatum Ol. - Scaphosoma agaricinum L. -Phalacrus coruscus Payk. — Olibrus aenens F. — O. bicolor F. — 0. affinis Sturm. — 0. millefolii Payk. — Stilbus testaceus Panz. - St. atomarius L. - Cyrtotriplax bipustulata F. - Lycoperdina bovistae F. — Endomychus coccineus L. — Mycetaea hirta March. — Telmatophilus caricis Ol. — Antherophagus silaceus Hrbst. — A. pallens Ol. — Paramecosoma melanocephalum Hrbst. — Cryptophagus lycoperdi Hrbst. — C. cellaris Scop. — C. badius Sturm. — C. saginatus Sturm. — C. scanicus L. — C. subdepressus Gyll. — C. abietis Payk. — L. villosus Heer. — Atomaria fimetarii Hrbst. — A. nigriventris Steph. — A. gravidula Er. - A. fuscata Schoenh. - A. apicalis Er. - A. mesomelaena *Hrbst*. — A. fuscipes *Gyll*. — Ephistemus nigriclavis *Steph*. — Lathridius alternans *Mannerh*. — Enicmus minutus *L*. — E. transversus Ol. — Dasycerus sulcatus Brons. — Corticaria pubescens var. piligera Mannerh. — C. longicornis Hrbst. — Melanophthalma transversalis Gyll. — M. distinguenda Conr. — M. gibbosa Hrbst. — Litargus bifasciatus F. — Tritoma populi F. — Tr. multipunctata Heller. — Typhaea fumata L. — Cercus pedicularius L. - Brachypterus gravidus III. - B. urticae F. - B. glaber Newm. - Omosiphora limbata F. - Epuraea silacea Hrbst. - E. aestiva L. - E. melina Er. - E. neglectà Heer. - E. variegata Hrbst. - E. pusilla Ill. - Nitidula bipustulata

L. — N. flavomaculata Ross. — N. rufipes L. — Omosita colon \overline{L} . — 0. discoides F. — Soronia punctatissima Ill. — S. grises L. — Pria dulcamarae Scop. — Meligethes hebes Er. — M. rufipes Gyll. — M. lumbaris Sturm. — M. brassicae Scop. — M. viridescens F. - M. symphyti Heer. - M. maurus Sturm. - M. picipes Sturm. - M. viduatus Šturm. - M. pedicularius Gyll. - M. egenus Er. -Thalycra fervida Ol. — Pocadius ferrugineus P. — Cychramus fungicola *Heer.* — C. luteus F. — Cryptarcha imperialis F. — C. strigata F. - Rhizophagus politus Hell. - Rh. depressus F. - Rh. bipustulatus F. - Rh. ferrrugineus Payk. - Rh. cribratus Gyll. — Nemosoma elongatum L. — Ostoma ferrugineum L. — Diodesma subterranea Er. — Ditoma juglandis F. — Synchitodes crenata F. — Cerylon deplanatum Gyll. — C. histeroides F. — Hyliota planatus L. — Šilvanus unidentatus Ol. — Monotoma spinicollis Aub. — M. picipes Hrbst. — Byturus rosae Scop. — B. tomentosus F. - Dermestes murinus L. - D. Frischii Kugel. - D. lardarius L. - Megatoma vigintiguttata F. - M. pellio L. — Apprograme undata L. — Hadrotoma nigripes F. — Tiresias serra F. — Anthrenus scrophulariae L. — A. pimpinellae F. - A. fuscus Latr. - A. verbasci L. - A. muscorum L. -Trinodes hirtus F. - Syncalypta spinosa Rossi. - Cistela ornata Pans. — C. pustulata Forst. — C. pilula L. — C. fasciatus F. - Cytilus sericeus Forst. - Pedilophorus aeneus F. - P. nitens Panz. - Platysoma depressum F. - Hister quadrimaculatus L. - H. funcstus Er. - H. unicolor L. - H. bissexstriatus F. -H. merdarius Hoffm. — H. cadaverinus Hoffm. — H. purpurascens Hoffm. — H. ventralis Mannerh. — H. quadrinotatus Scrib. - H. sternocarius Hoffm. - H. corvinus Germ. - Carcinops 14-striata Steph. — Hetaerius ferrugineus Ol. — Saprinus nitidulus Payk. — S. quadristriatus Hoffm. — Gnathoncus rotundatus IU. — Lucanus cervus L. — Dorcus parallel epipedus L. — Systenocerus caraboides L. — Sinodendron cylindrum L. — Copris lunaris L. — Onthophagus vacca L. — O. verticicornis Laich. — 0. coenobita Hrbst. — 0. lemur F. — 0. ovatus L. - 0. fructicornis Preys. - Oniticellus fulvus Gozze. - Aphodius subterraneus L. — \tilde{A} . fossor L. — A. foetens F. — \tilde{A} . fimetarius L. — A. ater Deg. — A. granarius L. — A. piceus GyU. — A. sticticus F. — A. melanostictus Schmidt. — A. sordidus F. - A. inquinatus F. - A. rufus Moll. - A. tessulatus Pans.— A. niger Panz. — A. scrofa F. — A. porcus F. — A. tristis Panz. — A. rufipes L. — A. merdarius F. — A. prodromus Brahm. — A. punctatosulcatus Sturm. — A. luridus Payk. — A. luridus var. nigripes F. — A. pusillus Hrbst. — Amoeeius brevis Er. — Oxyomus villosus Gyll. — O. sylvestris Scop. - Rhyssemus germanus L. - Psammobius caesus Pans. -Odontaeus mobilicornis F. — Geotrupes stercorarius L. — G. sylvaticus Panz. — G. vernalis L. — Trox sabulosus Panz. — Hoplia farinosa L. — H. praticola Duft. — H. graminicola F. - Homaloplia ruricola F. Serica brunnea L. - S. holosericea Scop. - Rhizotrogus solstitialis L. - Rh. fuscus Scop. - Rh. assimilis Hrbst. — Melolontha hippocastani F. — M. vulgaris

F. - Anisoplia segetum Hrbst. - Phyllopertha horticola L. -Anomala aenea Deg. — Oxythyrea stictica L. — Tropinota hirta Poda. — Cetonia marmorata F. — C. floricola Hrbst. — C. aurata L. — Osmoderma eremita Scop. — Gnorimus nobilis L. — Trichius fasciatus L. — T. abdominalis Men. — Valgus hemipterus L. — Anthaxia salicis F. - A. candens Panz. - A. nitidula L. A. millefolii F. — A. quadripunctata L. — A. morio F. — Agrilus pannonicus Pill. — A. olivicolor Kies. — A. sinuatus Ol. — A. viridis L. - A. coeruleus Rossi. - A. pratensis Ratzb. -A. angustulus Ill. — A. integerrimus Rateb. — Trachys minuta L. - T. nana Hrbst. - Throscus dermestoides L. - Th. cainifrons Rong. — Lacon murinus L. — Anchastus acuticornis Glom. — Elater sanguineus L. — E. sanguinolentus Schrk. — E. ferrugatus Lac. — E. erocatus Lac. — E. elongatulus F. — E. balleatus L. - Megapenthes tibialis Lac. - Cryptohypnus quadripustulatus F. — C. pulchellus L. — C. dermestoides Hrbst. — C. dermestoides var. quadriguttatus Lap. — C. riparius F. — C. tenuicornis F. — C. meridionalis Lap. — C. minutissimus Germ. — Cardiophorus ruficollis F. — C. rufipes Goeze. — C. nigerimus Er. — C. cinereus Hrbst. — C. rubripes Germ. — Melanotus crassicollis Er. — M. punctolineatus Pel. — M. castanipes Germ. — M. brunnipes Germ. — M. rufipes Hrbst. — Limonius pilosus Leske. — L. aeruginosus Ol. — L. minutus L. — L. parvulus Panz. — L. lythrodes Germ. — L. aeneoniger $D \cdot g$. — Athous niger L. — A. alpinus Redt. — A. haemorrhoidalis F. — A. vittatus F. — A. longicollis Ol. — A. subfuscus Müll. — Corymbites virens Schrk. — C. pectinicornis L. — C. cupreus F. — C. cupreus var. aeruginosus F. — C. purpureus Pod. — C. sjælandicus Müll. — C. Heyeri Laur. — C. quercus Gyll. — C. tessellatus L. — C. aeneus L. — C. latus F. — Ludius ferrugineus L. — Agriotes aterrimus L. — A. pilosellus Schh. — A. ustulatus Schall. — A. sputator L. — A. lineatus L. — A. obscurus L. — A. pallidulus Ill. - A. gallicus Lac. - Dolopius marginatus L. -Sericus brunneus L. - S. subaeneus Redtb. - Synaptus filiformis F. — Adrastus limbatus F. — A. axillaris Er. — A. pallens F. Denticollis rubens Pall.
 D. linearis L.
 Dascillus cervinus L.
 Helodes minutus L.
 Cyphon coarctatus Payk.
 C. padi L. — C. variabilis Thunb. — C. variabilis var. nitidulus Thoms. - Scirtes hemisphaericus L. - Homalisus Fontisbellaquei Fourc. - Dictyopterus Aurora Hrbst. - D. rubens Gyll. - Platycis minuta F. — Lygistopterus sanguineus L. — Lampyris noctiluca L. — Lamprorhiza splendidula L. — Podabrus alpinus Payk. - Cantharis violacea Payk. - C. fusca L. - C. rustica Fall. — C. obscura L. — C. albomarginata Märk. — C. nigricans **Müll.** — C. pellucida F. — C. livida L. — C. livida var. dispar F. — C. longicollis Kiesw. — C. assimilis Payk. — C. rufa L. — C. rufa var. liturata Fall. — C. rufa var. pallida Goeze. — C. fulvicollis F. — C. discoidea Ahr. — C. haemorrhoidalis F. — Rhagonycha translucida Kryn. — Rh. fuscicornis Ol. — Rh. fulva Scop. — Rh. testacea L. — Rh. femoralis var. nigripes Redtb. — Rh. pallipes F. — Rh. pallipes var. pallida F. — Rh.

elongata Fall. — Rh. atra L. — Pygidia denticollis Schumm. — Malthinus biguttulus Payk. — M. punctatus Fourc. — M. fasciatus Ol. — Malthodes sanguinolentus Fall. — M. marginatus Latr. — M. dispar Germ. — M. maurus Lap. — M. misellus Kiesw. — Drilus concolor Ahr. - Malachius viridis F. - M. bipustulatus L. - M. seneus L. - M. scutellaris Er. - M. marginellus F. -M. elegans Fourc. — Anthocomus equestris F. — A. fasciatus L. — Axinotarsus ruficollis Ol. — A. pulicarius F. — Ebaeus pedicularius Schrk. — E. flavicornis Er. — Hypebaeus flavipes F. — Charopus pallipes Ol. — Troglops albicans L. Dasytes niger L. - D. obscurus Gull. - D. coeruleus Dea. -D. plumbeus Müll. - D. fusculus Ill. - Dolichosoma linearis F. - Haplocnemus nigricornis F. - Julistus floralis Ol. - Danacaea pallipes Panz. — Opilo mollis L. — O. domesticus Strm. — Cleroides formicarius \dot{L} . — Clerus alvearius F. — C. apiarius L. - Corynetes ruficollis F. - C. violaceus Latr. -Necrobia coerulea Deg. — N. ruficornis Strm. — Gibbium scotias F. — Niptus hololeucus Fald. — Bruchus rufipes F. — B. fur L. — B. sexpunctatus Panz. — B. latro F. — B. dubius Strm. - B. bidens Ol. - Dryophilus pusillus Gyll. - Priobium castaneum F. — Anobium pertinax L. — A. domesticus Fourc. - A. nitidus Hrbst. - A. fulvicorne Strm. - A. rufipes F. -Xestobium rufo-villosum Deg. — Ernobius abietinus Gyll. — E. abietis F. — Hedobia imperialis L. — H. regalis Duft. — Xvletinus laticollis Duft. - Aspidiphorus orbiculatus Gyll. - Cis boleti Scop. — C. alni Gyll. — C. micans F. — Rhopalodontus fronticornis Panz. - Octotemnus glabriculus Gyll. - Blaps. mortisaga L. — B. similis L. — Opatrum sabulosum L. — Bolitophagus reticulatus L. - Scaphidema metallicum F. -Tenebrio molitor L. — Nalassus Fabricii Gemm. — Pseudocistela Luperus Hrbst. — Ps. rufipes F. — Ps. murina L. — Ps. murina var. maura F. — Ps. murina var. evonymi F. — Mycetochares axillaris Payk. — M. flavipes F. — Cteniopus flavus Scop. — Omophlus betulae Hrbst. - Lagria hirta L. Hallomenus binotatus Quens. - Melandrya caraboides L. - M. flavicornis Duft. — Scraptia fuscula Müll. — Notoxus cornutus F. — N. monoceros L. — Anthicus floralis L. — A. antherinus L. — Pyrochroa coccinea L. — P. purpurata $M\ddot{u}ll$. — P. pectinicornis L. — Mordella maculosa Naez. — M. fasciata F. — M. aculeata L. — Mordellistena abdominalis F. — M. humeralis L. — M. lateralis Ol. — M. parvula Gyll. — M. pumila Gyll. — Anaspis frontalis L. - A. melanostoma Cost. - A. Costae Emery. - A. rufilabris Gyll. — A. flava L. — Cyrtanaspis phalerata Germ. — Meloë proscarabaeus L. — M. violaceus Marsh. — M. rugosus Marsh. — M. brevicollis Pnz. — Lytta vesicatoria L. — Nacerdes rufiventris Scop. — N. scutellaris Waltl. — N. ustulata Scop. — Ischnomera coerulea L. — Oedemera podagrariae L. — Oe. femorata Scop. — Oe. subulata Ol. — Oe. nobilis Scop. — Oe. virescens L. — Oe. lurida Marsh. — ()e. flavipes F. — Chrysanthia viridissima L. — Ch. viridis Schmidt. - Salpingus castaneus Panz. - Rhinosimus planirostris F. — Rh. ruficollis — Spermophagus cardui Bohem. —

Mylabris pisorum L. — M. affinis Fröl. — M. atomaria L. — M. loti Payk. — M. lentis Boh. — M. villosa F. — Urodon rufipes Ol. — U. suturalis F. — U. pygmaeus Gyll. — Brachytarsus variegatus Fourc. — B. fasciatus Forst. — Macrocephalus albinus L. - Tropideres albirostris F. - T. niveirostris F. - Nemonyx lepturoides F. — Attelabus coryli L. — Cyphus nitens Scop. — Auletes basilaris Gyll. — Byctiscus betulae L. — B. populi L. — Rhynchites auratus Scop. — Rh. Bacchus L. — Rh. purpureus L. — Rh. aeneovirens Marsh. — Rh. pauxillus Germ. — Rh. cupreus L.—Rh. coeruleus Deg.—Rh. minutus Hrbst.—Rh. nanus Payk.—Rh. pubescens F.—Rh. betulae L.—Rh. tristis F.—Otiorrhynchus niger F.—O. niger var. villosopunctatus Gull. - 0, morio F. - 0, morio var. ebeninus Gull. - 00. uncinatus Germ. — 0. raucus $F_1 = 0$. septentrionis Hrbst. — 0. singularis L. — 0. ligustri Strm. — 0 ovatus L. — 0. porcatus Hrbst. — O. salicis Stroem. — Peritelus leucogrammus Germ. — Trachyploeus scabriusculus L. — Barypithes araneiformis Schrk. — B. concinnus Roh. — B. mollicomus Ahr. — Brachysomus hispidus Redth. — Fourcatia squamulata Hrbst. — Strophosomus coryli F. — St. capitatus Deg. — St. retusus Mannerh. - St. faber Hrbst. - Sciaphilus asperatus Bonsd. - Liophloeus tesselatus Müll. — L. aquisgranensis Först. — L. Herbsti Gyll. Polydrusus mollis Stroem. - P. sericeus Schall. - P. tereticollis Deg. — P. pterygomalis Boh. — P. flavipes Deg. — P. cervinus L. — P. coruscus Germ. — P. mollis Germ. — P. atomarius Ol. — Scythropus mustela Hrbst. — Phyllobius calcaratus F. — Ph. piri L. — Ph. argentatus L. — Ph. psittacinus Germ. — Ph. betulae L. — Ph. pomonae Ol. — Ph. viridiaereis Laich. — Ph. oblongus L. — Ph. mus F. — Chlorophanus viridis L. — Ch. pollinosus F. — Ch. salicola Germ. — Ch. graminicola Gyll. — Tanymecus palliatus F. — Barynotus obscurus F. — Alophus triguttatus F. — Sitona griseus F. — S. tibialis Hrbst. — S. crinitus Hrbst. — S. hispidulus F. — S. longicollis Fahrs. — S. flavescens Marsh. — S. humeralis Steph. — S. humeralis var. discoideus Gyll. — S. lineatus L. — S. sulcifrons Thunb. — S. lineellus Bonsd. — Hypera palumbaria Germ. — H. punctata F. — H. adspersa F. — H. rumicis L. — H. postica Gyll. — H. arator L. — H. pedestris Payk. — H. murina F. — H. variabilis Hrbst. — H. plantaginis Deg. — H. trilineata Marsh. - H. trilineata var. plagiata Redtb. - H. nigirostris F. — Mecaspis glaucus F. — M. cinereus Schrank. — M. grammicus Panz. — M. morbillosus F. — M. trisulcatus Hrbst. — M. tigrinus Panz. — M. piger Scop. — Lixus Ascanii L. — L. algirus L. — L. myagri Ol. — Larinus sturnus Schall. — L. jaceae F. -L. flavescens Germ. - Rhinocyllus conicus Froel, - Lepyrus palustris Scop. — L. capucinus Schall. — Hylobius abietis L. — H. transversovittatus Goeze. — Liparus coronatus Goeze. — L. germanus L. — Tanysphyrus lemnae F. — Dicranthus lutosus Gyll. - D. glabrirostris Hrbst. - D. frit Hrbst. - D. tempestivus *Hrbst.* — Orthochaetes setiger *Germ.* — Pseudostyphlus pilumnus *Gyll.* — Grypidius equiseti *F.* — G. brunneirostris *F.*

— Erirrhinus festucae Hrbst. — Notaris bimaculatus F. — N. acridulus L. — Dorytomus longimanus Forst, — D. longimanus var. macropus Redtb. — D. tremulae F. — D. tortrix L. — D. nebulosus Gyll. — D. minutus Gyll. — D. flavipes Pans. — D. filirostris Gyll. — D. Dejeanei Faust. — D. affinis Payk. — D. melanophtalmus Payk. — D. majalis Payk. — D. salicinus Gyll. - D. sanguinolentus Bed. - Elleschus scanicus Payk. - E. bipunctatus L. — E. infirmus Hrbst. — Acalyptus carpini Hrbst. — A. carpini var. rufipennis Gyll. — Anoplus plantaris Naezen. A. roboris Suffr. — Rhynchaenus quercus L. — Rh. fagi L.
— Rh. scutellaris F. — Rh. lonicerae Hrbst. — Rh. rusci Hrbst. — Rh. populi F. — Rh. decoratus Germ. — Rh. salicis L. — Rh. stigma Germ. — Rhamphus pulicarius Hrbst. — Anthonomus rectirostris L. - A. varians Payk. - A. rubi Hrbst. - A. inversus Bedel. — A. pubescens Payk. — A. pedicularius L. — A. pomorum L. — A. pomorum var. piri Koll. — A. humeralis Panz. — Brachonyx pineti Payk. — Magdalis phlegmatica Hrbst. — M. dublicata Germ. — M. violacea L. — M. cerasi L. — M. armigera Fourc. — M. carbonaria L. — M. barbicornis Latr. — M. ruficornis L. — Pissodes piceae Ill. — P. pini L. — P. notatus F. — P. harcyniae *Hrbst.* — Cryptorrhynchus lapathi *L.* — Acalles ptinoides *Marsh.* — Mecinus priaster *Hrbst.* — Gymnetron beccabungae L. — G. veronicae Germ. — G. linariae Panz. - G, tetrum F. - G. antirrhini Germ. - G. noctis Hrbst. -Miarus graminis Gyll. — M. campanulae L. — M. plantarum Germ. — Tychius quinquepunctatus L. — T. polylineatus Germ. — T. medicaginis Bris. — T. juncus Reich. — T. mediloti Steph. — T. tomentosus Hrbst. — T. picirostris F. — Lignyodes enucleator Panz. - Cionus scrophulariae L. - C. tuberculosus Scop. -C. Olivieri Rosch. — C. hortulans Fourc. — C. thapsus F. — C. blattariae F. — Mononychus punctum album Hrbst. — Coeliodes quercus $F_1 - C_2$ ruber Marsh. — C. subrufus Hrbst. — C. cardui Hrbst. - C. fuliginosus Marsh. - C. geranii Payk. -C. quadrimaculatus L. — C. lamii F. — Rhytidosomus globulus Hrbst. - Ceutorhynchus macula-alba Hrbst. - C. syrites Germ. — C. assimilis Payk. — C. cochleariae Gyll. — C. nanus Gyll. — C. ericae Gyll. — C. geographicus Goeze. — C. raphani F. — C. abbreviatulus F. — C. litura F. — C. asperifoliarum Gyll. — C. campestris Gyll. — C. quadridens Panz. — C. marginatus Payk. — C. denticulatus. — C. pollinarius Forst. — C. pleurostigma Marsh. — C. rapae Gyll. — C. napi Gyll. — C. sulcicollis Payk. — C. hirtulus Germ. — C. chalybaeus Germ. - C. erysimi F. - C. contractus Marsh. - Ceutorrhynchidius horridus *Panz.* — C. troglodytes *F.* — C. melanarius *Steph.* — C. floralis *Payk.* — C. Hampei *Bris.* — Poophagus sisymbrii *F.* - Tapinotus sellatus F. - Rhinoncus castor \hat{F} . - Rh. bruchoides Hrbst. — Rh. pericarpius L. — Rh. perpendicularis Rech. — Phytobius velaris Gyll. — Ph. quadrituberculatus F. — Ph. granatus Gull. — Ph. comari Hrbsi. — Limnobaris T. album L. — Baris artemisiae Hrbst. — B. coerulescens Scop. — B. picicornis Marsh. — Orobitis cyaneus L. — Coryssomerus capucinus Beck.

- Balaninus elephas Gyll. - B. nucum L. - B. turbatus Gyll. - B. villosus F. - B. Herbsti Gemm. - B. crux F. - B. salicivorus Payk. — B. pyrrhoceras Marsh. — Calandra granaria L. — Cossonus linearis F. — Nanophyes marmoratus Goese. — Apion pomonae F_{i} — A. opedicum Bach. — A. craccae L_{i} — A. cerdo Gerst. — A. subulatum Kirb. — A. rugicolle Germ. — A. carduorum Kirb. — A. penetrans Germ. — A. onopordi Kirb. — A. vicinum Kirb. — A. atomarium Kirb. — A. aeneum F. — A. radiolus Kirb. — A. astragali Payk. — A. simile Kirb. - A. seniculus Kirb. - A. elongatum Germ. - A. varipes Germ. A. apricans Hrbst. - A. assimile Kirb. - A. trifolii L. -A. flavipes F. - A. ebeninum Kirb. - A. tenue Kirb. - A. sulcifrons Hrbst. - A. Paykulli Goeze. - A. virens Hrbst. -A. ervi Kirb. — A. ononidis Kirb. — A. filirostre Kirb. — A. pisi F. - A. aethiops Hrbst. - A. angustatum Kirb. - A. columbinum Germ. - A. pavidum Germ. - A. miniatum Germ. - A. violaceum Kirb. - A. hydrolapathi Kirb. - Hylastes ater Payk. - H. cunicularius Er. - H. attenuatus Er. - H. palliatus Gyll. — Hylurgus ligniperda F. — Myelophilus piniperda L. — Dendroctonus micans Kug. — Hylesinus fraxini F. — H. vittatus F. — Scolytus Geoffroyi Goeze. — S. carpini Ratz. — S. pruni Ratz. — S. rugulosus Ratz. — Crypturgus pusillus Gyll. — Xylocleptes bispinus Duft. — Bostrichus typographus L. — B. sexdentatus Boern. — B. laricis F. — B. chalcographus L. — B. curvidens Germ. — Dryocoetes autographus Ratz. — Xyleborus dispar F. — Trypodendron domesticum L. — T. lineatum Ol. — T. signatum F. — Spondylis buprestoides L. — Stenocorus sycophanta Schrk. — St. mordax Deg. — St. inquisitor L. — Oxymirus cursor L. — Toxotus meridianus L. — T. quercus Goese. — Pachyta quadrimaculata L. — Gaurotes virginea L. — Acmaeops collaris L. — Pidonia lurida F. — Cortodera humeralis Schall. — Grammoptera ruficornis F. — G. ustulata Schrk. — Leptura livida F. — L. maculicornis Deg. — L. rubra L. — L. dubia Scop. — L. sanguinolenta F. — L. cerambyciformis Schrk. — L. chrysomeloides Schrk. — L. maculata Ped. — L. arcuata Pans. — L. aethiops Pod. — L. melanura L. — L. bifasciata $M\ddot{u}ll. - L$, nigra L. - Molorchus umbellatarum <math>L. - M, minor L. — Stenopterus rufus L. — Gracilia minuta F. — Criocephalus rusticus L. — Tetropium luridum L. — Asemum striatum L. — Callidium variabile L. — C. rufipes F. — C. violaceum L. — Rhopalopus femoratus L. — Hylotrupes bajulus L. — Clytus detritus L. — C. arcuatus L. — C. rusticus L. — C. arietis L. — C. verbasci L. — C. massiliensis L. — C. figuratus Scop. — Anaglyptus mysticus L. — Cerambyx Scopolii Füsse, — Aromia moschata L. — Acanthocinus aedilis L. — Liopus nebulosus L. — Acanthoderes varius F. — Pogonochaerus hispidus Schrk. — P. fasciculatus Deg. — Dorcadion fuliginator L. — Lamia textor L. — Agapanthia lineatocollis Don. — A. cardui L. — Saperda populnea L. — S. carcharias L. — S. scalaris L. — Tetrops praeusta L. — Stenostola nigripes F. — Oberea oculata L. — O. pupillata Gyll. — 0. linearis L. — Phytoecia cylindrica L. — Ph. nigricornis F. — Ph. molybdaena Dalm. — Ph. virescens F. — Orsodacna cerasi L. - Donacia crassipes F. - D. versicolor Brahm. -D. dentata Hoppe. — D. aquatica L. — D. sparganii Ahr. — D. limbata Panz. — D. bicolora Zschach. — D. obscura Gyll. - D. thalassina Germ. - D. impressa Pauk. - D. clavines F. - D. semicuprea Panz. - D. vulgaris Zschach. - D. simplex F. — D. cinerea Hrbst. — Plateumaris sericea L. — P. consimilis Schrk. — P. affinis Kunz. — Zeugophora subspinosa F. — Z. flavicollis Marsh. — Lema cyanella L. — L. melanopa L. — Crioceris lilii Scop. — C. merdigera L. — C. duodecimpunctata L. - C. asparagi L. - Lapidostomis tridentata L. - L. longimana L. - Lachnaea sexpunctata Scop. - Clytra quadripunctata L. — C. laeviuscula Ratz. — Gynadrophthalma salicina Scop. - G. flavicollis Charp. - G. aurita L. - G. affinis Holle. - Coptocephala unifasciata Scop. - C. Scopolina L. - Crvptocephalus coryli L. — C. octopunctatus Scop. — C. cordiger L. - C. sexpunctatus L. - C. signatus Laich. - C. variegatus F. — C. distinguendus Schneid. — C. bipunctatus L. — C. biguttatus Scop. — C. sericeus L. — C. aureolus Suffr. — C. hypochoeridis L. — C. violaceus Laich. — C. nitidus L. — C. pini L. — C. pini var. abietis Suffr. — C. frenatus Laich. — C. frenatus var. flavescens Schneid. — C. flavipes F. — C. chrysopus Gmel. — C. ocellatus Drap. — C. labiatus L. — C. Moraci L. — C. fulvus Goeze. — C. rufipes Goeze. — Pachybrachys hieroglyphicus Laich. — P. hippophaës Suffr. — P. fimbriolatus Suffr. - Pachnephorus pilosus Rossi. - Adoxus obscurus L. — Chrysochus pretiosus F. — Gastroidea polygoni L. — Entomoscelis adonidis Pall. — Timarcha tenebricosa F. — T. violaceonigra Deg. — T. metallica Laich. — Chryomela haemoptera L. — Ch. goettingensis L. — Ch. staphylea L. — Ch. limbata F_{\cdot} — Ch. lurida L_{\cdot} — Ch. sanguinolenta L_{\cdot} — Ch. marginalis Duft. — Ch. marginata L. — Ch. carnifex F. — Ch. geminata Payk. — Ch. oricalcea Müll. — Ch. hyperici Forst, — Ch. cerealis L. — Ch. brunsvigensis Grav. — Ch. geminata Payk. - Ch. coerulans Scrib. - Ch. fastuosa Scop. - Ch. menthastri Suffr. — Ch. varians Schall. — Ch. polita \hat{L} . — Orina tristis F. — 0. alpestris Schum. — Phytodecta viminalis L. — Ph. rufipes Deg. — Ph. Linneana Schrnk. — Ph. quinquepunctata F. — Ph. pallida L. — Phyllodecta vulgatissima L. — Ph. tibialis Suffr. — Ph. vitellina L. — Hydrothassa aucta F. — H. marginella L. — Prassocuris phelandrii L. — Phaedon pyritosus Ross. — Ph. laevigatus Duft. — Ph. cochleariae F. — Ph. amoraciae L. - Plagiodera versicolora Laich. - Melasoma aenea L. — M. cuprea F. — M. vigintipunctata Scop. — M. populi L. - M. tremulae F. - M. saliceti Weise. - Agelastica alni L. — Luperus pinicola Duft. — L. saxonicus Gmel. — L. flavipes L. — Lochmaea caprea L. — L. crataegi Forst. — Galerucella viburni — G. nymphaeae L. — G. lineola F. — G. calmariensis L. — G. tenella L. — Galeruca tanaceti L. — G. pomonae Scop. — Sermyla halensis L. — Podagrina fuscicornis L. — Derocrepis rufipes L. — Crepidodera impressa F. — C. trans-

versa Marsh. — C. ferruginea Scop. — Ochrosis salicariae Pauk. - Epitrix atropae Kutsh. - Chalcoides helxines L. - Ch. aurata Marsh. — Mantura rustica L. — M. chrysanthemi Koch. — Chaetocnema semicerulea Koch. — Ch. concinna Marsh. — Ch. Mannerheimi Gyll. — Ch. aridula Gyll. — Ch. hortensis Fourct. — Ch. aerosa Letzn. — Psylliodes chrysocephala L. — Ps. napi F. -- Ps. affinis Payk. -- Ps. picina Marsh. -- Ps. hyoscyami L. -- Haltica quercetorum Foudr. -- H. cythri Aub. -- H. tamaricis Schrk. - H. oleracea L. - H. pusilla Duft. - Hermoeophaga mercurialis F. - Batophila rubi Payk. - Phyllotreta armoraciae Koch. - Ph. brassicae F. - Ph. flexuosa Ill. - Ph. sinuata **Redt.** — Ph. nemorum L. — Ph. atra F. — Ph. vittula Redt. - Ph. nigripes F. - Ph. ochripes Curt. - Aphthona cyparissiae Koch. — A. lutescens Gull. — A. euphorbiae Schrk. — A. cyanella Redt. — A. ovata Foud. — Longitarsus echii Koch. — L. obliteratus Rosh. — L. anchusae Payk. — L. brunneus Duft. — L. luridus Scop. — L. niger Koch. — L. parvulus Payk. — L. verbasci Panz. — L. nasturtii F. — L. lateralis Ill. — L. abricillus L. — L. pratensis Pans. — L. exoletus L. — L. Water housei Kutsh. — L. ochroleucus Marsh. — L. laevis Duft. — Dibolia occultans Koch. — D. cryptocephala Koch. — D. rugulosa Redt. — D. timida Ill. — Mniophila muscorum Koch. — Sphaeroderma testaceum F. — Sph. cardui Gyll. — Argopus Ahrensi Germ. — Hispa atra L. — Cassida murraea L. — C. sanguiniosa Suffr. — C. vibex L. — C. liriophora Kirb. — C. stigmatica Suffr. — C. denticollis Suffr. — C. sanguinolenta Müll. — C. ornata Kreutz. — C. vittata Vill. — C. nobilis L. — C. margaritacea Schall. — C. subreticulata Suffr. — C. nebulosa L. — C. nebulosa var. affinis F. — C. subferruginea Schrk. — C. flaveola Thunb. — C. atrata F. — C. viridis \check{L} . — C. hemisphaerica Hrbst. - Subcoccinella 24-punctata L. - S. 24-punctata var. 25-punctata Rossi. — Hippodamia 13-punctata L. — H. 13-punctata var. 7-maculata \overrightarrow{Deg} . — Adonia variegata Goeze. — Anisosticta 19-punctata L. — Adalia obliterata L. — A. bothnica Payk. — A. bipunctata L. — Coccinella 7-punctata L. C. 5-punctata L. — C. 10-punctata L. — C. 11-punctata L.
C. hieroglyphica L. — C. 18-punctata Scop. — C. 4-punctata Pout. — Micraspis 16-punctata var. 12-punctata L. — Mysia oblongoguttata L. — Halyzia ocellata L. — H. 16-guttata L. — H. 14-guttata L. — H. 15-guttata F. — H. 18-guttata L. — H. 12-guttata Pod. — H. conglobata L. — Chilocorus similis Rossi. - Ch. bipustulatus L. - Exochomus 4-pustulatus L. -Platynaspis luteorubra Goeze. — Hyperaspis reppensis Hrbst. — Coccidula rufa Hrbst. — Rhizobius litura F. — Scymnus ferrugatus Moll. — Sc. haemorrhoidalis Hrbst. — Sc. suturalis Thunb. — Sc. nigrinus. — Sc. abietis Payk. — Sc. capitatus F. — Sc. frontalis F. - Sc. pygmaeus Foure. - Sc. bipunctatus Kugel. - Sc. interruptus Goeze.

b) Hymenoptera (Sautflügler).

Cimbex saliceti Zad. — Macrophya haematopus Panz. — Allanthus arcuatus F. — Tenthredo livida L. — T. scalaris Kl.

- Sirex augur Kl. — Biorhiza aptera F. — Ichneumon bucculentus Wesm. — I. rufipes Gr. — Trogus lutorius Gr. — Pezomachus spec. — Agriotypus armatus Walk. — Orthopelma luteator Gr. — Euryproctus nemoralis Four. — Mesoleius aulicus Gr. — Exochilum circumflexum L. — Agrypon tenuicorne Gr. — Anomalon bellicosus Wsm. — A. cerinops Gr. — Pimpla spec. — Ephialtes crabronarius Chret. — E. gracilis Schrk. — Smiera sisipes F. — Pompilus viaticus L. — Sphex maxillosa F. — Vespa germanica F. — V. grabro L. — Camponotus ligniperdus Latr. Sphecodes gibbus L. — Halictus cylindricus F. — H. maculatus Schrk. — Andrena Flessae Panz. — Osmia bicornis L. — Anthophora parietina F. — Bombus lapidarius L. — B. terrestris L. — B. hypnorum. — B. sylvarum L.

c) Lepidoptera (Schmetterlinge).

1. Macro-Lepidoptera (Großichmetterlinge).

Papilio podalirius L. — P. machaon L. — Parnassius apollo L. — Pieris brassicae L. — P. napi L. — Antocharis cardamines L. — Colias palaeno L. — C. hyale L. — Rhodocera rhamni L. — Thecla betulae L. — Th. spini Schiff. — Th. quercus L. — Th. rubi L. — Polyommatus virgaureae L. — Lycaena argyrotoxus Bgstr. - L. bellargus Rott. - L. argiolus L. - L. arion L. — Nemeobius lucina L. — Apatura iris \tilde{L} . — A. iris ab. jole Schiff. — A. ilia Schiff. — A. ilia ab. clytie Schiff. — Limenitis populi L. - L. camilla Schiff. - L. sibilla L. - Vanessa c. populi L. — L. camina Scay. — L. siona L. — Vanessa c. album L. — V. polychloros L. — V. urticae L. — V. jo L. — V. antiopa L. — V. atalanta L. — V. cardui L. — Melitaea aurinia Rott. — M. athalia Rott. — Argynnis euphrosyne L. — A. dia L. — A. lathonia L. — A. aglaja L. — A. paphia L. — Melanargia galathea L. — Erebia medusa F. — Satyrus briseis L. — S. semele L. — Pararge maera L. — P. aegeria L. — P. achine Sc. — Epinephele janira L. — E. hyperantus L. — Coenonympha hero L. — C. pamphilus L. — Spilothyrus altheae Hb. — Syrichtus alveus Hb. — S. malvae L. — Nisoniades tages L. — Hesperia comma L. — Carterocephalus palaemon Pall. — Acherontia atropos L. — Sphinx convolvuli L. — S. ligustri L. - S. pinastri L. - D. eilephila hippophaës Esp. - D. euphorbiae L. - D. elpenor L. - D. porcellus L. - S. merinthus tiliae L.- S. ocellata L. - S. populi L. - Macroglossa stellatarum L. — M. bombyliformis O. — M. fuciformis L. — Trochilium apiforme Cl. - Sesia spheciformis Gerng. - Thyris fenestrella Sc. - Zygaena pilosellae Esp. - Z. filipendulae L. - Z. carniolica Sc. — Setina roscida Esp. — S. mesomella L. — Lithosia deplana Esp. — L. lurideola Zink. — Gnophria quadra L. — G. rubricollis L. — Emydia striata L. — Euchelia jacobaeae L. Nemeophila russula L.
 N. plantaginis L.
 Arctia caja
 L.
 A. purpurata L.
 Spilosoma fuliginosa L.
 Hepialus humuli L. — H. lupulinus \hat{L} . — Cossus cossus L. — Orgyia gonostigma F. — O. antiqua L. — Dasychira fascelina L. — D. pudibunda L. - Leucoma salicis L. - Porthesia chrysorrhoea

L. — P. similis Fuessl. — Bombyx quercus L. — Lasiocampa potatoria L. — L. pruni L. — Endromis versicolora L. — Saturnia pavonia L. — Aglia tau L. — Drepana falcataria L. - Cilix claucata Sc. - Harpyia vinula L. - Stauropus fagi L. — Notodonta tremula Cl. — N. dromedarius L. — Lophopteryx camelina L. — Psilophora plumigera Esp. — Phalera bucephala L. - Pygaera pigra Hufn. - Thyatira batis L. - Cymatophora or F. — Asphalia flavicornis L. — Diloba caeruleocephala L. — Demas corvli L, — Acronycta megacephala F. — \hat{A} , psi L. -A, rumicis L, -A, ligustri F, -A agrotis augur F, -A, pronuba L. — A brunnea F. — A. plecta L. — A. exclamationis L. — Chareas graminis L. — Mamestra leucophaea View. — M. nebulosa Hufn. - M. contigua Vill. - M. thalassina Rott. -M. pisi L. — M. persicariae L. — M. oleracea L. — M. genistae Bkh. - M. dentina Esp. - M. trifolii Rott. -- M. chrysozona Bkh. — Dianthoecia capsincola Hb. — D. cucubali Fuessl. — Polia flavicineta F. — P. chi L. — Dichonia aprilina L. — Hadena monoglypha Hufn. — H. basilinea F. — H. rurea F. — H. didyma Esp. — H. strigilis Cl. — Trachea atriplicis L. — Brotolomia meticulosa L. — Mania maura L. — Hydroecia nictitans Bkh. — Leucania pallens L. — L. albipuncta F. — Grammesia trigrammica Hufn. — Caradrina quadripunctata F. — Amphiphyra pyramidea L. — Taeniocampa gothica L. — T. pulverulenta Esp. T. stabilis View. — T. incerta Hufn. — Calymnia affinis L. — C. trapezina L. — Plastenis retusa L. — Orthosia lota Cl. — O. helvola L. — Xanthia fulvago L. — X. gilvago Esp. — Orrhodia vaccinii L. — Scopelosoma satellitia L. — Xylina socia Rott. - X. furcifera Hufn. - Asteroscopus nubeculosus Esp. — Cucullia scrophulariae Cap. — C. umbratica L. — C. artemisiae Hufn. — Plusia chrysitis L. — P. gamma L. — Anarta myrtilli L. — Heliothis dipsaceus L. — Erastria uncula Cl. — Agrophila trabealis Sc. - Euclidia mi Cl. - E. glyphica L. - Čatocala nupta L. — C. sponsa L. — Pseudoterpna pruinata Hufn. — Geometra vernaria Hb. — Thalera fimbrialis Sc. — Acidalia humiliata Hufn. - A. dilutaria Hb. - A. aversata L. - A. immorata L. - A. rubiginata Hufn. - A. immutata L. - Zonosoma annulata Schulze. — Z. linearia Hb. — Pellonia vibicaria Cl. — Abraxas grossulariata L. — A. sylvata Sc. — Cabera pusaria L. — Metrocampa margaritaria L. — Eugonia quercinaria Hufn. — E. alniaria L. — Selenia lunaria Schiff. — Pericallia syringaria L. — Crocallis elinguaria L. — Angerona prunaria L. — Rumina luteolata L. -- Epione parallelaria Schiff. — Macaria notata L. — Ploseria pulverata Thnb. — Anisopteryx aescularia Schiff. — Biston hirtarius Cl. — Amphidasis betularius L. — Boarmia cinctaria Schiff. — B. secundaria Esp. — B. roboraria Schiff. - B. punctularia Hb. - Gnophos furvata F. - Ematurga atomaria L. - Bupalus piniarius L. - Halia wauaria L. - Phasiane clathrata L. - Scoria lineata Sc. -Aspilates gilvaria F. - A. strigilaria Hb. - Ortholitha bipunctaria Schiff. — Minoa murinata Sc. — Odezia atrata L. — Anaitis plagiata L. — Lobophora carpinata Bkh. — Cheimatobia brumata L. — Ch. boreata Hb. — Eucosmia undulata L. — Cidaria dotata L. — C. fulvata Forst. — C. variata Schiff. — C. juniperata L. — C. siterata Hufn. — C. miata L. — C. viridaria F. — C. turbata Hb. — C. salicata Hb. — C. vespertaria Bkh. — C. fluctuata L. — C. montanata Bkh. — C. ferrugata Cl. — C. dilutata Bkh. — C. albicillata L. — C. procellata F. — C. hastata L. — C. tristata L. — C. alchemillata L. — C. candidata Schiff. — C. bilineata L. — C. sordidata F. — C. trifasciata Bkh. — C. berberata Schiff. — C. nigrofasciaria Goese. — C. vitalbata Hb. — C. tersata Hb. — Eupithecia oblongata Thnb.

2. Micro-Lepidoptera (Kleinschmetterlinge).

Aglossa pinguinalis L. - Scoparia dubitalis Hb. - Odontia dentalis Schiff. — Botys nigrata Sc. — B. purpuralis L. — B. cespitalis Schiff. — B. hyalinalis Hb. — B. fuscalis Schiff. — B. prunalis Schiff. — Nomophila noctuella Schiff. — Diasemia litterata Sc. - Hydrocampa stagnata Don. - Cataclysta lemnata L. — Crambus hortuellus Hb. — C. chrysonuchellus Sc. — C. myellus Hb. — C. margaritellus Hb. — C. tristellus F. — C. perlellus Sc. — Nephopteryx spissicella F. — N. janthinella Hb. — Myelois cribrum Schiff. — Aphomia sociella L. — Rhacodia caudana F'. — Teras cristana F'. — T. variegana Schiff. — T. literana L. — T. ferrugana Tr. — T. Holmiana L. — Tortrix crataegana Hb. — T. xylosteana L. — T. rosana L. — T. sorbiana Hb. — T. oxyacanthana H. S. — T. viridana L. — T. rusticana Tr. — T. gnomana Cl. — Sciaphila argentana Cl. — Cochylis hamana L = C, Hartmanniana $\hat{C}l$ — Retinia turionana Hb. - Penthina pruniana Hb. - P. olivana Tr. - P. bipunctana F_{\cdot} — P. achatana F_{\cdot} — Grapholitha ophthalmicana Hb_{\cdot} — G. solandriana L. — G. sordidana Hb. — G. cynosbana F. — G. aspidiscana Hb. - Carpocapsa pomonella L. - Phthoroblastis populana F. — Ph. rhediella Cl. — Steganoptycha corticana Hb. - Nemophora Swammerdammella L. - Adela Degeerella L. -A. viridella Sc. — Hyponomeuta padellus L. — Cerostoma sylvella L. - Semioscopis avelanella Hb. - Psecadia pusiella Roemer. — Ps. funerella F. — Depressaria arenella Schiff. — Anacampsis ligulella Z. — Pleurota bicostella Cl. — Carcina quercana F. — Harpella forficella Sc. — Graciliaria phasanipenella Hb. - Lithocolletis dubitella H. S. - L. tristrigella Hw. - Platyptilia ochrodactyla Hb. — Mimaeseoptilus pterodactylus L. — Leioptilus scarodactylus Hb. — Aciptilia tetradactyla L. — A. pentadactyla L.

d) Diptera (Gliegen).

Culex pipiens L. — Chironomus plumosus L. — Corethra plumicornis F. — Ctenophora atrata L. — Tipula gigantea Schr. — Bibio Marci L. — Dilophus vulgaris Mg. — Stratiomys chamaeleon L. — Odontomyia viridula F. — Chrysops relictus Mg. — Leptis strigosa Mg. — Bombylius medius L. — Eristalis tenax L. — Syrphus balteatus Deg. — Tachina fera L. — Stomoxys calcitrans L. — Musca domestica L. — M. vomitoria L. —

Sarcophaga carinaria L. — Lucilia caesar L. — Homalomyia salicalis F. — Scatophaga sterocaria L. — Helomyza affinis Mg. — Dryomyza flaveola F. — Pulex irritans L. — Hystrichopsylla obtusiceps Rits.

e) Hemiptera.

1. Heteroptera (Wanzen).

Coptosoma globus F. — Corimelaena scaraboides L. — Eurygaster maura L. — E. hottentota H. S. — Graphosoma lineatum L. - Brachypelta aterrima Forst. - Schirus bicolor L_{i} - Sch. dubius Scop. - Sch. biguttatus L_{i} - Gnathoconus picipes Fall. — Sciocoris terreus Schrk. — Aelia acuminata L. — Ae. Klugii Hahn. — Neottiglossa inflexa Wolff. — Stagonomus pusillus H. S. — Eusarcoris aeneus Scop. — Rubiconia inter-media Wolff. — Peribalus vernalis Wolff. — P. sphacelatus F. - Carpocoris fuscispinus Boh. - C. nigricornis \vec{F} . - C. baccarum 1. - Palomena viridissima Pod. - P. viridissima var. simulans Put. — P. prasina L. — P. prasina var. subrubescens Corsk. — Pentatoma juniperina L. — P. pinicola M. R. — Tropicoris rufipes P_* — Eurydema festivum L_* — E. decoratum H. S. - E. oleraceum L. - Picromerus bidens L. - Podisus luridus F. — Asopus punctatus L. — Zicrona coerulea L. — Acanthosoma haemorrhoidale L. — A. dentatum de Geer. — Elasmostethus ferrugatus F. — E. interstinctus L. — Syromastes marginatus L. — Bathysolen nubilus Fall. — Nemocoris Fallenii Sahlba. — Coreus hirticornis F. — C. denticulatus Scop. — Alvdus calcaratus L. - Stenocephalus agilis Scop. - St. medius M. R. - Terapha hyoscyami L. - Corizus crassicornis L. -C. crassicornis var. abutilon Rossi. — C. maculatus Fieb. — C. capitatus F. — C. conspersus Fieb. — C. parumpunctatus Schill. — Myrmus miriformis Fall. — Nerdes tipularius L. — Berytus clavipes F. — B. minor H. S. — Metacanthus elegans Crt. — Lygaeus equestris L. — L. punctatoguttatus Fab. — Nysius Thymi Wolf. — N. Senecionis Schill. — N. punctipennis H. S. - Cymus glandicolor Hahn. - C. melanocephalus Fieb. - C. claviculus Fall. - Ischnorynchus Resedae Pans. — Geocoris grylloides L. — Heterogaster Artemisiae Schill. — Platyplax Salviae Schill. — Oxycarenus modestus Fall. - Plociomerus fracticollis Schill. - Rhyparochromus hirsutus Fieb. -- Rh. dilatatus H. S. -- Rh. chiragra F. Hahn. -- Tropistethus holosericeus Scholz. -- Pterotmetus staphilinoides Bur. — Acompus rufipes Wolff. — Stygnus rusticus Fall. — St. pedestris Fall. - Peritrechus geniculatus Hahn. - P. nubilus Fall. - P. luniger Schill. - Microtoma atrata Goeze. - Trapezonotus agrestis Fall. — T. dispar Stal. — Calvotonotus Rolandri L. — Aphanus adspersus M.R. - A. lynceus F. - A. pineti H.S. - A. pedestris Panz. - A. pini L. - A. phoeniceus Rossi. - EmblethisVerbasci F. — Eremocoris plebejus Fall. — Drymus pilicornis M. R. - D. sylvaticus F. - D. sylvaticus var. picinus Rev. -D. brunneus Sahlbg. — D. confusus Horv. — Scolopostethus affinis Schill. - S. Thomsoni Reut. - S. pilosus Reut. - Notochilus 340 Lierreich.

contractus H. S. - Gastrodes abietis L. - G. ferrugineus L. - Pyrrhocoris apterus L. - Piesma variabilis Fieb. - P. canitata Wolff. — P. maculata Lav. — Orthostira cervina Germ. — (). nigrina Fall. - Dictyonota crassicornis Fall. - Derephysia foliacea Fall. - Eurycera clavicornis Fourc. - Monanthia cardui L. — M. ciliata Fieb. — M. costata Fab. — M. simplex H. Sch.
 M. Wolffii Fieb. — Phymata crassipes F. — Arachus cinnamomeus Panz. - Hebrus pusillus Fall. - Hydrometra stagnorum L. — Velia curreus F. — Gerris lacustris L. — Ploiaria vagabunda L. - Pygolampis bidentata Fourc. - Reduvius personatus L. — Harpactor annulatus L. — H. iracundus Pod. — Coranus subapterus Deg. — Nabis brevipennis Hahn. — N. lativentris Boh. - N. limbatus Dahlb. - N. ferus L. - N. rugosus L. - N. brevis Scholz. - Salda orthochila Fieb. - S. saltatoria L. - S. album Fieb. - Cimex lectularius L. - Piezostethus cursitans Fall. - Anthocoris confusus Reus. - A. nemoralis F. - A. nemoralis var. austriacus F. - A. nemoralis var. superbus Westly. - A. Minki Dohrn. - A. Minki var. simulans Reus. - A. gallarum ulmi Deg. - A. sylvestris L. - A. limbatus Fieb. - A. amblicollis *Horv.* — Tetraphleps vittata *Fieb.* — Acompocoris pygmaeus *Fall.* — Triphleps majuscula *Reut.* — T. minuta *L.* — Brachysteles parvicornis *Costa.* — Miris calcaratus *Fall.* — M. virens L. - M. virens var. fulvus Fieb. - M. laevigatus L. -M. holsatus F. — Megaloceraea erratica L. — M. longicornis Fall. — M. ruficornis Fourc. — Leptopterna ferrugata Fall. — L. dolobrata L. — Bryocoris pteridis Fall. — Pantilius tunicatus F. - Lopus albomarginatus Hahn - L. gothicus L. - L. gothicus var. superciliosus L. — Phytocoris populi L. — Ph. longipennis Flor. — Ph. dimidiatus Kirschb. — Ph. ulmi L. — Ph. varipes Boh. — Calocoris striatellus F. — C. Schmidtii Fieb. — C. pilicornis Panz. — C. sexguttatus F. — C. biclavatus H. S. — C. fulvomaculatus Deg. — C. affinis H. S. — C. bipunctatus F. - C. chenopodii. - C. vandalicus Rossi. - C. vandalicus var. humuli Schm. - C. detritus Fieb. - C. Reichelii Fieb. - C. seticornis F. — C. ferrugatus F. — C. marginellus F. — Megacoelum infusum H. S. - Pycnopterna striata L. - Oncognathus binotatus F. — Dichrooscytus rufipennis Fieb. — Plesiocoris ruficollis Fall. - Lygus pratensis F. - L. campestris F. - L. rubricatus Fall. - L. contaminatus Fall. - L. limbatus Fall. - L. lucorum Mey. -L. pabulinus L. -- L. montanus Schill. -- L. Kalmii L. -- L. Kalmii var. pauperatus H. S. - L. Kalmii var. flavovarius F. - Zvgimus Pinastri Fall. — Cyphodema rubicunda Fall. — Poeciloscytus Gyllenhali Fall. — P. holosericeus Hahn. — P. nigritus Fall. — P. unifasciatus F. — Camptotrochis punctulata Fall. — Liocoris tripustulatus var. Pastinacae Hahn. — Capsus trifasciatus L. — C. trifasciatus var. morio Boh. — C. laniarius L. C. laniarius var. tricolor F. — Allocotomus gothicus Fall.
Rhopalotomus ater L. — Rh. ater var. tyrannus F. — Rh. ater var. semiflavus L. — Pilophorus cinnamopterus Kb. — P. clavatus L. — Cremnocephalus umbratilis F. — Systellonotus triguttatus L. — Halticus apterus L. — H. luteicollis Pans. —

Strongylocoris leucocephalus L. — Labops saltator Halm. — L. mutabilis Fall. — Dicyphus pallidus H. S. — Cyllocoris histrionicus L. — Actorhinus angulatus F. — Globiceps sphegiformis Rossi. - G. flavomaculatus F. - Mecomma ambulans Fall. — Orthotylus bilineatus Fall. — O. marginalis Reus. — O. nassatus F. — O. viridinervis Kb. — O. prasinus Fall. — O. diaphanus Kb. - O. ericetorum Fall. - Loxops coccinea Mey. — Heterocordylus tumidicornis H. S. — Malacocoris chlorizans Fall. — Onychumenus decolor Fall. — Conostethus roseus Fall. — Hoplomachus Thunbergi Fall. — Tinicephalus hortulanus Hey. — Macrocoleus tanaceti Fall. — Macrotylus Herrichii Reut. - M. Paykulli Fall. - Harpocera thoracica Fall. -Byrsoptera rufifrons Fall. — Brachyarthrum limitatum Fieb. — Phylus melanocephalus L. — Ph. coryli L. — Psallus ambiguus Fall. - P. obscurellus Fall. - P. variabilis Fall. - P. simillimus Kb. — P. quercus Kb. — P. lepidus Fieb. — P. Fallenii Reut. — P. salicis Kb. — P. varians H. S. — P. luridus Reut. — P. salicellus Mey. — Atractotomus mali Mey. — A. magnicornis Fall. — Criocoris crassicornis Hahn. — C. sulcicornis Kb. - Plagiognathus alpinus Reut. - P. viridulus Fall. -Pl. arbustorum F. - Chlamydatus pulicarius Fall. - Neocoris Bohemani Fall. — Campylomma Nebrasci H. Sch. — Sthenarus Roseri H. Sch. — St. Rotermundi Scholtz. — Naucoris cimicoides L. — Nepa cinerea L. — Ranatra linearis L. — Notonecta glauca L. — N. glauca var. marmorea F. — N. lutea Müll. — Čorixa Geoffroyi Leach. — C. Hellensi Sahlb. — C. Sahlbergi Fieb. — C. Fabricii var. nigrolineata Fieb. — C. coleoptrata F.

2. Homoptera (Cicaben).

Cixius pilosus Ol. — C. nervosus L. — C. Heydeni Kb. — C. similis Kb. — C. viridipennis Kb. — Oliarus Panzeri Loew. — Issus coleoptratus F. — Araeopus crassicornis F. — Stenocranus lineola Ger. — Delphax pellucida F. — D. elegantula Boh. — Stiroma albomarginata Ct. — Tettigometra obliqua Panz. — Triophora vulnerata Ger. — Lepyronia coleoptrata L. — Aphrophora corticea Ger. — A. Salicis Deg. — A. Alni Fall. — Ptyclus lineatus L. — P. exclamationis Thunbg. — P. campestris Fall. - P. spumarius L. - Centrotus cornutus L. - Megophthalmus scanicus Fall. — Idiocerus scurra Ger. — I, poecilus H. Sch. - I. lituratus Fall. - I. Tremulae Estl. - I. confusus Flor. -I. auralentus Kb. — I. Populi L. — Macropsis lanio L. — Bythoscapus Alni Schl. — B. flavicollis L. — Pediopsis Tiliae Ger. - P. virescens F. - P. nassata Ger. - P. scutellata Boh. -Agallia venosa Fall. - Tettigonia viridis L. - Euacanthus interruptus L. — E. acuminatus F. — Eupelix cuspidata F. — Acocephalus striatus F. — A. bifasciatus L. — A. rivularis Germ. - Cicadula sexnotata Fall. - Grypotes pinetellus Boh. — Doratura stylata Boh. — Graphocraerus ventralis Fall. — Thamnotettix lineatus F. — Th. croceus H. S. — Th. attenuatus Germ. - Th. abietinus Fall. - Th. abietinus var. pinastri Fieb. - Th. quadrinotatus F. - Th. sulphurellus Zett. - Athysanus grisescens Zett. — A. subfusculus Fall. — A. plebejus Zett. — A. sordidus Zett. — A. pallens Zett. — A. prasinus Fall. — A. dilutior Kb. — Jassus atomarius Ger. — J. mixtus F. — Platymetobius undatus Deg. — Deltocephalus formosus Boh. — D. ocellaris Fall. — D. distinguendus Flor. — D. pulicarius Fall. — D. striatus L. — D. abdominalis F. — D. collinus Dahlb. — D. pascuellus Fall. — D. striifrons Kb. — Alebra albostriella Fall. — A. albostriella var. fulveola H. S. — Dicraneura aureola Fall. — Kybos smaragdulus Fall. — Eupteryx vittata L. — E. Germari Zett. — E. pulchella Fall. — E. carpini Fourc.

f) Neuroptera (Retflügler).

Trichoptera (Röcherfliegen).

Phryganea striata L. — Ph. minor Curt. — Agrypina Pagetana Ct. — Limnophilus rhombicus L. — L. fuscicornis Rb. — L. griseus L. — L. flavicornis F. — L. politus M. L. — L. stigma Ct. — L. germanus M. L. — L. lunatus Ct. — L. nigriceps Zett. — Anabolia nervosa Leach. — Stenophylax latipennis Ct. — St. nigricornis P. — Micropterna nycterobia M. L. — Halesus guttatipennis M. L. — H. interpunctatus Zett. — H. digitatus Schrank. — H. auricollis P. — Drusus trifidus M. L. — Chaetopteryx villosa F. — Ch. obscurata M. L. — Scricostoma pedemontanum M. L. — S. timidum Hg. — Notidobia ciliaris L. — Brachycentrus subnubilis Ct. — Micrasema setiferum Pict. — M. nigrum Br. — Lepidostoma hirtum F. — Beraea pullata Ct. — Odontocerum albicorne Scop. — Leptocerus albifrons L. — L. bilineatus L. — L. aterrimus Steph. — Hydropsyche pelucidula Ct. — H. instabilis Ct. — H. lepida Pict. — Polycentropus flavomaculatus Pict. — Psychomia pusilla F. — Rhyacophila vulgaris Pict. — Rh. obtusidens M. L. — Glossosoma vernale P. — Agapetus laniger Pict.

g) Orthoptera (Gerabflügler).

Aeschna grandis L. — Sympetrum flaveola L.

h) Thysanura.

Podura aquatica L.

II. Arachnoidea (Spinnentiere).

a) Araneina (Spinnen).

Argyroneta aquatica Cl. — Dolomedes plantarius Cl.

b) Acarina (Milben).

Limnesia histrionica Herm. — Arrenurus Bruzelii Koen. — Atax figuralis C. L. Koch.

III. Crustacea (Rrebetiere).

Astacus fluviatilis F. — Asellus aquaticus Ol. — Gammarus pulex Deg. — G. fluviatilis Ross. — Cyclops serrulatus Fisch. — C. insignis Cls. — C. albidus Jur. — C. fuscus Jur. — C. viridis Jur. — C. strenuus Fisch. — Diaptomus gracilis Sars. — D. graciloides Lillj. — Canthocamptus minutus Cls. — C. crassus Sars. Achteres percarum Nord. — Basanistes huchonis. — Cypridopsis vidua O. F. Müll. — Daphnia pulex Deg. — Simocephalus vetulus O. F. Müll. — S. exspinosus Koch. — Scapholebris mucronata O. F. Müll. — Ceriodaphnia megops O. G. Sars. — Bosmina longirostris O. F. Müll. — Eurycercus lamellatus O. F. Müll. — Acroperus leucocephalus Koch. — Alona testudinaria Fisch. — Pleuroxus truncatus O. F. Müll. — Pl. exiguus Lillj. — Chydorus sphaericus O. F. Müll. — Polyphemus pediculus Deg.

E. Vermes (Würmer).

Nais proboscidea Müll. — N. elinguis Müll. — Lumbricus terrestris L. — Nephelis vulgaris Moq. — Polycelis tenuis Jiima. — Dendrocoelum lacteum Oerst.

F. Rotatoria (Räderfiere).

Floscularia ornata Ehrb. - Fl. cornuta Dobie. - Fl. ambigua Hudson. - Stephanoceros Eichhornii Ehrb. - Melicerta ringens Schrank. - Limnias ceratophylli Schrank. - L. annulatus Bailey. — Cephalosyphon limnias Ehrb. — Oecistes crystallinus Ehrb. - Oe. ptygura Ehrb. - Oe. longicornis Davis. — Megalotrocha alboflavicans Ehrb. — Philodina ros-eola Ehrb. — Ph. citrina Ehrb. — Ph. megalotrocha Ehrb. - Ph. aculeata Ehrb. - Rotifer vulgaris Schrank. - R. tardus Ehrb. - R. macroceros Gosse. - Actinurus nentunius Ehrb. -Callidina elegans Ehrb. - C. socialis Kellicott. - Adineta vaga Hudson. — Microcodon clavus Ehrb. — Microcodides robustus Glascott. — Synchaeta pectinata Ehrb. — S. tremula Ehrb. — Polyarthra platyptera Ehrb. — Notops hyptopus Ehrb. — Taphrocampa annulosa Gosse. — T. selenura Gosse. — Notommata aurita Ehrb. — N. cyrtopus Gosse. — N. tripus Ehrb. — N. lacinulata Ehrb. — N ovulum Gosse. — Proales decipiens Ehrb. - Pr. longiseta Ehrb. - Eosphora digitata Ehrb. - Diglena grandis Ehrb. — D. forcipata Ehrb. — D. uncinata Milne. — D. dromius Glascott. — Mastigocerca carinata Ehrb. — M. rattus Ehrb. — M. iernis Gosse. — M. bicristata Gosse. — Rattulus tigris Müller. — R. sulcatus Jennings. — Diurella tigris Bory. — Dinocharis pocillum Ehrb. — Scaridium longicaudatum Ehrb. — Stephanops lamellaris Ehrb. - St. chlaena Gosse. - Diaschiza semiaptera Gosse. — D. valga Gosse. — Salpina mucronata Ehrb. - S. brevispina Ehrb. - S. ventralis Ehrb. - Euchlanis dilatata Ehrb. — E. triquetra Ehrb. — E. byalina Leydig. — E. lyra Hudson. — E. deflexa Gosse. — E. pyriformis Gosse. — Cathypna iuna Ehrb. — Distyla Ludwigii Eckstein. — D. flexilis Gosse. — Monostyla lunaris Ehrb. — M. cornuta Ehrb. — M. bulla Gosse. — Colurus bicuspidatus Ehrb. — C. obtusus Gosse. — Metopidia lepadella Ehrb. — M. solidus Gosse. — M. acuminata Ehrb. — M. triptera Ehrb. — M. parvula Bryce. — M. oxysternum Gosse. — Pterodina patina Ehrb. — Brachionus Bakeri Ehrb. — Noteus quadricornis Ehrb. — Anuraea aculeata Ehrb.

G. Zoophyta (Pflangenfiere).

I. Hydroiden (Bolppen).

Hydra viridis L. — H. vulgaris Pall. — H. grisea L.

11. Spongiae (@ ch w amme).

Ephidatia fluviatilis Aut.

H. Protozoa (Mrfiere).

I. Infusoria (Aufgußtierden).

Vorticella nebulifera Ehrb. — V. campanula Ehrb. — Halteria grandinella Duj. — Cothurnia affinis S. K. — Euplotes Charon Ehrb. — Stylonychia mytilus Ehrb. — St. pustulata Ehrb. — Spirostomum ambiguum Ehrb. — Stentor Roeselii Ehrb. — Coleps hirtus Ehrb. — Amphileptus Claparedii Stein.

II. Hastigephera (Geißeltierchen).

Oicomonas termo Ehrb. — Euglena spirogyra Ehrb. — Phacus pleuronectes Duj. — Ph. triquetra Ehrb.

III. Sarcedina (Carfobetierchen).

Difflugia globulosa *Dujard*. — D. urceolata *Cor*. — D. proteiformis *Ehrb*. — Centropyxis aculeata *Ehrb*. — Arcella vulgaris *Ehrb*. — Dactylosphaerium radiosum *Ehrb*. — Amoeba proteus *Aut*.

6. Landicaftlider Charakter.

Ber auf bem bochften Rrange bes Münfterturms ftebt, ber fieht unter fich binter dem Spitfaulenwald bes riefigen Bauwerts Die alte ehrwürdige, mit fteilen Bacfteingiebeln eng aufammengebaute frühere Reichsstadt, jest in weitem Ring umfrangt von den fteinernen Baftionen und den formlos unbeimlichen Erdhügeln der neuen Befestigungswerte, in beren duntler Tiefe die ichwarzen aufftählernen Feuerschlunde lauernd liegen, noch ftumm und bohl, aber jeden Augenblick fabig, auf Meilen hinaus Tob und Berberben zu fpeien, unter furchtbarem Donnergeroll, bag ber Boben, auf bem fich fchon fo viele weltgeschichtliche Thaten abgespielt haben, weithin erbebt und erzittert. Drei Wafferströme, Donau, Iller und Blau vereinigen bei Ulm ihre Bellen und gaben von Urzeiten her diefer Stelle eine weithinreichende Macht und Bedeutung. Diefe brei Bafferläufe bestimmen auch ben landschaftlichen Geift von ber Stadt und ihrer Umgebung. Der noch junge, burch die Raltfelsenbante bes Gubrandes ber schwäbischen Alb oftwarts nach bem fernen Beden bes Schwarzen Meeres auftrebende Weltstrom ber Donau empfängt hier zum erftenmal von dem Bentralgebirge Guropas, bon ben Alpen ber einen Buflug, und zwar einen vollen, fuhnen, reifenden, bas eisgraue Berg- und Gleticherwaffer ber Iller, die fern aus bem Guben boch oben vom himmelsichrofen bei Oberftborf herabtommt. In langem, breitem, von Guben nach Rorden ftreichendem, von ichroff abbrechenden Tertiarichutthohen begleitetem Thal Schieft fie auf die von Sudwesten nach Nordoften ftromende Donau beran, turz oberhalb ber Stadt Ulm fie erreichend in jener hochmalerischen Uferbaumwildnis, wo in dem flachen, feuchten Gelande Gebufch und Baume, traft- und faftftropend und faft undurchbringlich gufammenwachsenb, gebeihen - ein ichugenber Berb für gahlreiches Baffergeflügel. Die Donau, burch ben Alpengufluß ber Aller mächtig gestärft, rollt in schweren, raufchenben Wogen an ber alten Stadtmauer von Ulm vorbei burch breite, weite, fumpfige, jest zu Bagern gehörende Riede und Riedmalber, an ber linten Seite wohlangebaute Uferhöhen ftreifend, von benen bas noch Ulmische Schloß Thalfingen und hoch erhaben Rlofter und Rlofterfirche von Eldingen berabschaut; weiter unten, gur rechten Seite, Die noch wohlummauerte Stadt Leipheim, einft als Feste ber alten Reichsftadt dem von Often herdringenden Feinde entgegengestellt und beute noch in feinen Stadtmauern, feinem wehrhaften Schloß und

ber großen frühgotischen Kirche mit ihren ernsten, bactieinernen Wänden die eigenartige traftvolle Bauweise der einst weithin gebietenden Reichsstadt, die in ihren Bauten mit den größten Städten Deutschlands und Norditaliens gewetteifert, ftolz und malerisch aufzeigend.

Der britte bei Ulm ausmündende Fluß, die Blau, kommt aus bem großen, ewig mit friftallbellem Baffer fprubelnben Quelltopf, dem Blautopf bei Blaubeuren, tief im Bergen der schmabifchen Alb, von unerfteiglichem Raltsteinfelfen umragt. Diefe grauweißen Felfensteine begleiten, nur fcmmacher werdend, bas ftille grune, von Abend nach Morgen ziehende Thal, das von Rorden her noch bas milbromantifche Gelethal ber Berrlinger Lauter empfängt, und auf der letten Ralffelsenanschwellung, da wo das "wunderblaue" Bergflugchen ber Blau in die grunlichen Fluten ber großen eingeht, erhebt fich UIm mit feinen alten Turmen, Donau Graben, Giebeln und bem wie ein Baubergebilde über alles Dlenfchenwert auffteigenden riefenhaften Dinnfter, von beffen Spite man gegen Guben und Guboften, über bas riefige Gletfcherfcuttland Oberschwabens hin, bei hellen Tagen die Firne der Alpen in phantaftischen Retten emporbliten fieht. Diefe Erscheinung, wie aus einer andern höheren Welt, wirft auch ihren Schimmer auf bas große, hochgelegene und raube, ftille, mafferarme und fteinreiche Land, das nordwärts von Ulm als größter Teil bes Oberamts auf der schwäbischen Alb sich ausbreitet, durchbrochen von trockenen Hochthälern und von dem langen, vielgefrummten, das gange Raltstein= gebiet von Weften nach Often burchfetenben, von bem "verfallenben" Flugden ber Lone durchzogenen Lonethal. Ihr Quellice liegt hoch auf der Alb bei Urfpring, zwischen dem Ringwall auf bem Bagelesberg und einem Romerfastell. Alte Linden fteben auf einzelnen Röpfen, die einen Blid bis an die Alpen und weit hinein in die banerische Donauebene gemähren, und wieder flaffen ploslich tief eingeriffene Felsthaler auf, im Grunde gang burchwachsen von wilden Blumen, taum je betreten vom Juke bes Wanderers; nur über den fchweigenden Rluften ber Felerander gieben Raubvogel hoch in der heißen, lichtstrahlenden Luft ihre schwebenden Rreife.

Im Nordosten hebt sich in solch einsamem Thal, auf breitem, verwitterndem Felsbrocken, Albeck, die in Trümmer geworfene wildverwachsene Beste der Ulmer, noch Blockmauern aus der Hohenstenzeit tragend, und weiter im Often, wo die letzten Kalksteinsfelsen in das Donauried hineinsinken, sprudeln aus ihnen köstlich ersfrischend die unversieglichen Duelltöpfe der Nau, bei Langenau. Ihre

Baffer fchleichen maandrifch bem Riebe ber Donau zu, umfaßt von prachtigem Baumwuchs, schimmern bei verfintenber Sonne unter bem Bipfelbidicht wie fluffige Goldadern auf. 3m Donauried felbit wird Land und himmel grokartig weit, an ben langfamen Baffern fteben die goldgelben Seelilien, auf den moorigen Tumpeln fcwimmen schwantende Seerofen und perlocken in tobliche Tiefen. Auf der anbern Seite, im Subwesten bes Begirts, bebt fich bann zwischen bem Blauthal und dem Donauthal ziemlich boch das vielgegliederte, warme, von Quellen burchriefelte Tertiarland bes "Bochftrag", fo genannt von einer feit uralter Beit von Gubweften nach Gub= often barüberhinziehenden, nach Ulm laufenden Sochstrafe. Die nach Suben, nach bem Donauthal geneigten Gebange gestatten baufige und prächtige Alpenansichten, und bequemliche Rast bietet das luftige Birtshaus "Allewind", wo ein Trunt fraftigen Ulmer Biers ben Banderer ftarten und feine Schritte beflügeln mag nach ber unverwüftlichen, im Ruhmesalange alter und neuefter Werte blübenden. trubigfröhlichen Donauftabt, einem ber merhvurdigften und geschichtereichsten Orte auf ber meiten germanischen Erbe.

II. Bevölferung.

1. Die Altertumer des Bezirks.

I. Zeltere Steinzeit (Ciszeit).

Benn die Lone durch ihr vier Stunden langes Trockenthal an sich schon eine naturhistorische Merkwürdigkeit ist, so bekommt diese vielsach wasserlose Thalstrecke mit ihrem romantischen vielgestaltigen Felsengehänge einen besonderen Reiz durch das Vorhandensein von 4 (oder 6, da 2 Doppelhöhlen sind) Kalkstein höhlen, deren Singänge alle auf der rechten Thalseite am Juße grotesker Felsen sichtbar sind. Diese Höhlen sind nicht nur in verschiedenen Jahrtausenden oftmals von Menschen als Zustuchtstätten in der Bedrängnis gewählt worden, sondern sie sind als die einzigen Zeugen übrig aus der fernsten menschlichen Vergangenheit, wo die armsseligen ersten Bewohner der Gegend in ihnen ihren regelrechten

Wohnsit genommen und Schut gegen die Unbilben bes Klimas wie gegen bie großen Raubtiere gesucht haben.

- 1. Balb nachdem die Lone in der Erde versunken ist, an einer Stelle, wo diefelbe noch häusig Wasser führt, besindet sich die erste dieser Höhlen an einer westlich vorspringenden Bergzunge, auf der Markung Bernstadt, der Salzbühl¹) genannt, welcher durch zwei Gräben abgeschnitten wohl einst eine mittelalterliche Burg getragen hat. Diese Höhle hat nur eine kleine Halle, doch wurden von Oberförster Bürger paläolithische Kulturreste in derselben nachgewiesen.
- 2. Gine Biertelftunde thalabwarts folgt eine Doppelhohle. Fohlenhaus?) genannt, fcon zur Martung Langenau geborend. Ein majestätischer Fels von 45 m Bobe schaut dem Wanderer entgegen, welcher von Ferne ichon die zwei icheuerthorartigen Gingange erblickt, von benen der eine 3,5, der andere 2,2 m boch ift. Der erstere führt gur größeren Grotte, welche über 9 m, ber andere gur fleineren Grotte, welche beinahe 7 m lang ift. Beide waren bewohnt. In der größeren hat Bürger oben moderne Refte, bann eine Schicht mit Reften noch lebender Tiere, aber auch von Bar, Biber, Dambirich, und viele romifche Scherben gefunden; bann tam ber gelbe Böhlenlehm, wo die Knochen von Böhlenbaren, Ren, wollhaarigem Rashorn herrichten, aber wieder romifche Scherben fich fanden. Diefe Bermengung verschiedenalteriger Rulturrefte burfte wohl auf die Thätigkeit grabender Tiere (Fuchs und Dachs) guruckguführen fein. Außerhalb der Bohle fanden fich im Schutte bis 1 m Tiefe hauptfächlich romifche Rulturrefte. In der fleineren Grotte tamen ebenfalls bis 0,65 m Tiefe viele romifche Scherben, auch von Siegelerde, und die charafteriftischen romifchen Reibschalen, dann leerer Schutt und Lehm bis 1,5 m und in diefer Tiefe über 100 gefchlagene Feuersteine, auch mit Rernen und Knollenreften, aus benen fie gefchlagen worben, bagu aufgeschlagene Röhren- und andere Anochen.
- 3. Zwei Stunden weiter thalabwärts stellt sich der plumpe felfige Rücken des Bodftein3) von der rechten Seite quer über

¹⁾ Mitteil. b. Ber. f. R. u. A. in Ulm u. Oberfchw. III (1892), S. 34 und Titelbilb.

²⁾ Burger in Mitteil, b. Ber. f. K. u. A. in Ulm u. Oberschw. III (1892), 30/33, mit Abbilbung auf bem Titelbilb. — Blatter b. Schw. Albver. 1894. S. 186 (treffliche Abbilbung).

Albver. 1894, S. 186 (treffliche Abbildung).

3) Bürger, Der Bocklein, bas Fohlenhaus und ber Salzbühl — in Mitteil. b. Ber. f. K. u. A. in Ulm u. Oberschw. III (1892), S. 1 bis 29 mit 5 Zafeln und Bilb auf bem Titelblatt. — D. Fraas im Korrespons

die Thalrichtung. In beträchtlicher Sobe über der Thalsoble sieht man das geräumige Relfenthor (jest 6 m breit und durch Sprengungen tiefergelegt), welches ursprünglich viel kleiner war. auf Markung Rammingen liegende Boble bat eine Gesamtlange von beinabe 16 m; man tann zwei größere und hinten noch eine britte fleinere Balle unterscheiben - Die größte Breite ift 10.5 m. bie Bobe bis ju 3 m. Die Musgrabung erfolgte auf Roften bes U. Alt. Bereins burch Dr. Lofd und Burger 1883 und 1884. und es wurden eirea 200 ebm Schutt und Lehm herausgeschafft. Aufer bem bedenben Gerölle von 10 cm Dide murben brei Schichten unterschieden: 1. Die schwarze Humusschicht, 0,3-0,5 m start, enthielt viele romifche und altgermanische Scherben (wie fie in Bfahlbauten portommen) und Tierrefte der Afluviglfaung. 2. Der gelbe. feuchte, lebmige Schuttboben von 25 cm Mächtigfeit, Rulturichichte genannt, enthielt die Diluvialfauna (Höhlenbnane, Bolarfuchs. Böhlenbar, Schneehafe, Ren, Dam und Pferd), mit der Alluvial= fauna (Luchs, Biber u. f. w.) gemischt; viele Thongefäßscherben, meift ohne Drehfcheibe hergestellt, aber ornamentiert; fehr viele (circa 600) Feuersteine verschiedener Farben und Formen (als Splitter, Meffer, Klingen, einfache Lamellen), aus bem Jurg fammend; mit benfelben murben auch amölf Ruclei, aus benen bie Feuersteininstrumente geschlagen wurden, aufgefunden. Ferner fand man hier zwei Sandsteinplatten zum Schleifen. Alle Röhrentnochen, besonders viele vom Bferd, find geöffnet, um bas Mart zu holen. Bon Knochen find namentlich biejenigen vom Ren vielfach zu Inftrumenten (Bfriemen, Jagbfpieß, Madel) verarbeitet. Als Jagd= trophae diente ein burchbohrter Edzahn vom Baren. Endlich wurde in diefer Schicht ein weibliches Stelett in hodender Stellung famt Stelettreften eines neugeborenen Rindes aufgefunden, über beren Alter (200 ober mehr als 2000 Jahre) fich ein litterarischer Streit entipann, welcher damit enbete, daß die Unthropologen fich für eine relativ junge Beriode entichieben. Gine vierte Schicht in ber Tiefe von 1,90 m war insofern die interessanteste, als sie die rein glaciale Fauna enthielt: neben Snane, Bar, Wiefent, Ren, Riefenbirfch, Bferd bie etwas früher ausgestorbenen Mammut, Sohlenlowe und das wollhaarige Rashorn. Thonscherben sind hier zweifelhaft:

bengbl. f. Anthropol. 1884, 9-12. — Schaaffhausen in Situngesberichte b. Nieberrh. Ges. zu Bonn, 41. Jahrg. 1884, 224/8. — v. Hölber im Austand 1885, S. 285—295. — Birch ow im Korrespondenzbl. f. Anthropol. 1892, 128/9. — Bürger, ebbs. 1892, 107/8. — Abbildung in Blatter b. Schw. Albver. 1894, S. 186.

dagegen sinden sich große, lange Feuersteine, aus Rengeweih bearbeiteter Hammer, Dolch, Lanzenspitzen, Pfeilspitzen und selbst Mammutknochen sind vom Menschen bearbeitet, namentlich fand man auch mehrere aus Elsenbein gearbeitete Instrumente.

4. Um Soblenftein 1), in neuerer Beit auch Barenboble genannt, Martung Affelfingen, ift ebenfalls eine Doppelhöhle. Sie liegt 2 km von der vorigen thalabwärts. Das große Thor führt au einer geräunigen, hochgewölbten Grotte, der Stadel genanut, in beren Hintergrund ein Schlupf noch weiter in die Felsen führt. Bor bem Gingang ift eine 4 Fuß hohe Bruftwehrmauer, welche man für römisch erklären wollte. Im Innern wurde ein kleines Berfucheloch in bem schwarzen Boben gemacht, welches romifche Scherben, auch von Siegelerde, zu Tage brachte. Diefe Soble barrt noch ber Ausgrabung. Weftlich von biefem großen Gingang, nur wenige Schritte entfernt, ift eine zweite niedrige Deffnung. Bon biefer führt ein Bang von 35 m Länge, durch welchen man nur aebudt geben tann, in die erfte Salle, welche 12 m Durchmeffer und 8 m Sohe hat; dann folgt eine zweite noch breitere und weitere, und nach biefer eine noch weitere, aber niedrige britte Salle, von welcher Bange und Rlufte noch weit in ben Berg bineinführen. Im Jahre 1862 hat Direttor Ostar v. Fraas die erste und zweite Balle, aber nur bis auf 6 Fuß Tiefe ausgegraben; ein Brobeloch zeigte bis auf 15 Fuß Tiefe benfelben Lehm. Die obere 1 Fuß mächtige, schwarze Rulturschicht brachte eine Menge von Scherben und Runftprodukten ber romifchen und vorrömischen Zeit, barunter Steinbeile von Serventin, Brongeftlide, burchbohrte Bferbegahne, welche offenbar als Salsichmud getragen wurden, mit Reften noch lebender Tiere, aber auch vereinzelten biluvialen Reften, welche burch Dachse und Füchse aus ber Tiefe bervorgeschafft worben waren. Darunter folgte ber gelbe fette Lehm, mit Raltbruchftuden vermengt, und in diefer brachte jeder Spatenstich Knochen zu Tage, beren Menge fo groß mar, daß die vierwöchentliche Grabung mindeftens 10 000 Stud ergab. 98 Brogent ber Rnochen geborten bem Böhlenbaren an, und am Enbe feiner Arbeit ließ Fraas einen vierfpannigen Frachtwagen außerlefener Barenknochen, barunter 88 Schabel, 375 Unterfieferhälften u. f. w. zur Gifenbahn und von ba nach Stuttgart abgehen. Die Sortierung der Knochen ergab, daß fie

¹⁾ O. Fraas in Jahresh. b. B. j. vaterl. Naturk in Württb. XVIII (1862), 156/188. — Derj. im Korrespondenzbl. f. Anthropol. 1886, S. 36. — Abbildung in Blätter b. Schw. Albver., 1894, S. 187.

mehr als 400 Individuen angehörten und unter benfelben alle Altersftufen vertreten maren. Auch Rrantheiten und Berlepungen verschiedener Art murben an bem reichen Material festgestellt. Außer bem Baren war am meiften bas Bferd vertreten, welches ben Baren hauptfächlich zur Nahrung gebient hatte, ferner Glen, Sirfch, Rind und Schaf. Bom Baren wurde ein Stelett zusammengeset und Direttor v. Fraas bestimmte baraus die einstige Große bes lebenden Tieres auf 2,85 m lange und 1,3 m Bobe (biefe zwischen ben Schulterblattern gemeffen), mahrend ber jest lebende braune Bar taum zwei Drittel biefer Mage ergiebt. Nach biefen Funden nahm man an, daß die Baren in dem Sohlenstein lebten und faulten, und daß diese Soble ihnen durch lange Reit hindurch als Unterfchlupf gedient habe; neuere Forfcher jedoch nehmen, da tein Sohlentier in feiner Boble verende, eine Rataftrophe (Brariebrand, Schneefturm ober bergleichen) ju Bilfe. Bedauerlicherweise murbe jur Beit ber Ausgrabung auf Die Artefatte fein Augenmert gerichtet und beren Bebeutung erst später erfannt. Als Direktor v. Fraas im Rabre 1866 bas Material vom Hohlenstein burchfah, entbedte er auch gespaltene Rnochen und Gegenstände mit fichtbaren Spuren von Menschenhand, doch find befriedigende Ergebniffe erft von einer erneuten Ausgrabung zu erwarten, für welche noch überreiches Material in biefer mertwürdigen Sohle verborgen liegt.

Il. Jungere Steinzeit.

Man kennt zwei Serpentinbeile, von welchen eines im Hohlensstein (f. o.) und ein zweites im Staatswald Brand (Fundb. II, 18) gefunden wurde. Ferner hat das Germanische Museum in Nürnberg ein von Herrn Obermedizinalrat v. Hölder geschenktes Steinbeil, ebenfalls aus Serpentin, etwa 20 cm lang, sehr schön poliert; dasselbe wurde ca. 1880 bei Wasserbauten in der Nähe des Illerseinslusses gefunden.

III. Porromifge Metaljeit.

Das Ulmergebiet ist an Resten aus bieser Periode überaus reich, was im allgemeinen für die ganze Alb zutrifft und besonders iden ausgebehnten Waldungen zu verdanken ist. Man unterscheidet die Bronzes, Hallstadts und La Tenezeit; alle drei Perioden sind vertreten, doch ist die Unterscheidung nur soweit möglich, als Grabungen und Funde vorliegen, deshalb hier nicht durchführbar.

a) Ringburgen.

Wie bei ben Sohlen ift es wiederum bas Lonethal, in welchem die besterhaltenen Ringburgen oder Refugien zu feben find. find zwar alle nur von fleinerer Musbehnung, bafur aber in größerer Rahl vorhanden; bei Bernstadt liegen auf die Entfernung von einer Stunde vier folder Erdburgen.

1. Der Bagelesberg 1), bei Urfpring, gegenüber bem römischen Kaftell, stellt eine prächtige Ringburg vor; ber ifolierte Bera ift durch zwei Graben und Balle oben in brei Abschnitte geteilt und unter bem Blateau, welches höchstens 70 m Lange bat. geht ein Graben und Wall rings um die gange Erdfeste herum. Diefen Bagelesberg beschrieb schon Dr. Rochart 1524 : "Auf allen Seiten rund und ifoliert, beffen Gipfel ein Bald front und auf bem einstmals eine stattliche, vornehme Burg gestanden ist, wie man glaubt, von Griechen bewohnt; man hat nämlich viele Steine mit griechischen Schriftzeichen bort gefunden, welche gum Bau ber Rirche verwendet wurden, wo fie noch zu feben find." Rach Klemm meint Rychart die Steinmetzeichen an der alten Rirche. Db nun bas "Griechenichlößchen" bieber ober auf das Raftell verlegt werben will, jedenfalls waren auf bem Sagelesberg icon im Jahre 1524 weder behauene Steine noch Mauern vorhanden, fondern nur unbestimmte Sagen handelten vom einstigen Borhandensein folcher.

2. Im Staatswald Berg (Berrichaftberg), Martung Bernstadt, 1 km nordweftlich vom Orte, nur 300 m von ber römischen Strafe entfernt, ift in einem Seitenthälden 1 km fublich von der Lone eine sogenannte Abschnittschanze. Gin Fels= vorsprung von 25 m länge ift burch Ball und Graben vom übrigen Berg abgeschnitten. Der Graben ift 40 m lang, ber Wall aeaen ben Graben 3,5 m erhöht. In unmittelbarer Rabe find Grabhügel und Hochader. Im Rahr 1704 im fpanischen Erb= folgefrieg follen die Bewohner von Bernstadt diese Schanze noch

als Bufluchtsort gewählt haben.

3. 11/2 km norböstlich von der vorigen liegt der Aglis= burren, auf ber Flurfarte Agelsburg (in den Galbuchern a. 1530 "am Agafhaburg", a. 1561 "am Agenspurg"), mit ca. 100 m weit verlaufendem Steinwall und zweifelhaftem Graben. Auch bier

¹⁾ Miller, Die rom. Raft. 1892, S. 42, giebt ben Grundriß vom Sagelesberg. — Rlemm im St.=A. f. Württ. 20. Oft. 1886. — Steiff über Rycharte Reischeschreibung in Beil. 3. Geislinger Zeit. 10. Dai 1884. - Beider, b. Du. Ulm 1836 G. 242.

handelt es fich um eine Abschnuttschanze, boch ist bie Anlage weniger bentlich und schlecht erhalten.

- 4. 11/2 km thalabwärts folgt auf ber linken Seite, ebenfalls auf Bernftadter Markung, im Staatswald Brand bas "Schlößle" ober ber "Ratenfchwanz", ein in spitigem Winkel in bas Thal vorspringendes schmales Felsplateau von ca. 100 m länge, welches vom Berge burch Ball und Graben breimal abgeschnitten ift. Westlich stoßen Grabhügel, östlich im Felsenteich Acerbeete an. Gegenüber liegt die Doppelhöhle Fohlenhaus.
- 5. 11/2 km nörblich in einem Seitenthälchen liegt abermals eine Abschnittschanze in der Riechelshalde (nach dem Ulmer Batrizier Riechel, auf der Flurkarte Rüchlenshalde) Markung Holz-kirch, in den verteilten Gemeinderechtswaldungen. Der im Bogen verlaufende abschneidende Wall hat eine Länge von 140 m, der Durchmesser der Burg ist 70—80 m. Noch im Anfang diese Jahrhunderts sollen die Bernstadter in Kriegszeiten sich hieher gesstüchtet haben.
- 6. Bereinzelt als Ringburg ist ber Schloßberg "auf bem Horn" fübwestlich von Zähringen, M. Zähringen. Die abgeschnittene Burg hat eine Länge von 45, Breite von 34 m. Wall und Graben verlaufen in weitem Bogen und find von stattlicher Höhe. Bon Mauern, Mörtel Ziegeln n. ä. keine Spur. Ein paar Grablöcher auf der verebneten Platte zeugen noch von der Thätigkeit der Schapgräber, welche vor ca. 60 Jahren in der Christnacht hier gegraben haben sollen. Die Sage leitet den Namen von Herren von Horn ab, welche hier gewohnt haben sollen (DA. Ulm S. 159).
- 7. Die Raltenburg, Markung Stetten, war wahrscheinlich ursprünglich Ringburg; ber Abschnittgraben scheint erst später vertieft und durch Felsensprengung seitlich erweitert worden zu sein. Dasselbe gilt von St. Ritolaus, Markung Hörvelfingen, wo ein altes Haus und ein runder Turm aus jüngerer Zeit noch stehen, Wall und Graben aber in weitem Bogen sich herumziehen und mehr den Charakter der Ringburg als einer mittelalterlichen Anlage haben.

b) Grabhügel.

Die Zahl der Grabhügel im Oberamt Ulm läßt sich, da dieselben nicht einzeln aufgenommen und eingemeffen worden sind, nur annähernd angeben; gezählt und vom Berfaffer beaugenscheinigt wurden etwa 850; dazu kommen noch mehrere gegenwärtig unzugängliche, weil im Jungholz besindliche Gruppen, und viele

- darüber ift tein Zweifel - find bis jest noch gar nicht beachtet worden. Mit Gicherheit lagt fich beshalb fagen, baf bie Rahl weit über 1000 geht, wovon etwa 800 auf bas am besten burchfuchte Revieramt Langenau tommen. Bas bagegen bie Groke und Schönheit ber Bugel anbelangt, fo fteben Diefelben hinter benen ber benachbarten Oberamter gurud. Beitaus die größte Bahl berfelben gehört zu ben jogenannten Steinbugeln, welche fruber gang unbeachtet geblieben find und noch vor wenigen Sabren als Grabhugel angezweifelt murben. Biele biefer Sugel machen gunächst nur ben Einbrud von Steinhaufen, in welchen die herumliegenden, ber Bebauung läftigen größeren und fleineren Steine gefammelt worben Ihre Rundung, Gruppierung, Anschluß an Sochader und Steinwälle läßt fie indes unschwer als Grabhugel erkennen, und bie Grabung hat in verschiedenen Gegenden der Alb fie als folche er-Bir verweisen für bas Ulmer Gebiet auf Burgers Angaben in Fundberichte II, 18. Die Steinhugel enthalten meift Stelette und gehören wenigstens größtenteils ber Brongezeit an; fie liegen vorherrichend auf aussichtsreichen Sochebenen und in großer Bahl beifammen. Wir tennen Grabhugel auf folgenden Markungen :

1. Markung Altheim. Im Diftrift Hochberg sind in Schlag 3 brei Hügel von 9, 5 und 3 m Durchmesser, in Schlag 4 eine wallartige Erhöhung, in Schlag 6 bete schöne Steinhügel und ein Wall. Im Distrift Bogelsberg (Ulmer Hau, früher dem Spital Ulm gehörig) sind in Abt. 1 auf der Gene zwölf zum Teil schöne Steinhügel (4—8 m Durchmesser) gezählt worden, aber es sind weitere vorhanden; es soll auf dem Bogelsberg früher Landwirtschaft getrieben worden sein. Der Staatswald Mittelberg ist wegen Jungholz unzugänglich, doch sind der Harzelle 4410, dem Mich. Bär von Altheim gehörend, vier Steinhügel (auf dem höchsten Punkt in der Markt in Schweizers Teil soll ein Wallgraben sein und auch Tufsseine vorsommen — nicht unterzucht). In der Rehhalde Markung Zähringen sind in Abt. 6 neun Steinhügel von ca. 6 m Durchmesser, die brei unteren von ovaler Form; dasselchst ift auch eine muldensörmige Vertiesung und ein Sol (12 m weit, 0,8 ties); zwischen den in zwei Gruppen verteilten Hügeln sind Hochäder, östlich solgen Thongruben. Weitere Hügel sind in Abt. 4.

2. Martung Affelfingen. Im Staatswald Frauenholz Abt. Baberspläte und Dornhau sind mindestens 80 Grabbügel, meift in Kultur, mit Sochäffern: im Rahmenftein brei: im Soblenbein wei Grabbigel.

mit hochadern; im Rahmenstein brei; im hohlenstein zwei Grabbügel.

3. Markung Beimerstetten. In ber Filbe im Spitalwalb ift ein großer hügel (25 m Ducchmesser, 2 m höhe), 1892 von Dr. Leube in Ulm ausgegraben; gesunben wurde eine Fibula, ein Bronzering und Scherben (Ulmer Samml.); ferner brei Steinhügel vom Ulmer Altertumseverin ausgegraben, mit Bestattung (Fundb. 11, 19); hier sind ohne Zweisel noch weitere hügel.

4. Markung Bernstabt. a) Im Privatwald Schloßholz (neben Bilbe) bes Michael Dürr von Beimerstetten sind brei große hügel und wohl noch weitere; einer wurde ca. 1873 ausgegraben, es fam ein großer Topf zum Boricein, welcher zerschlagen wurde; b) im Staatswald Berg an brei Stellen ca. zwölf Steinhügel, barunter ein großer, Hochzäder, viele trichtersörmige Bertiesungen (von Bohnerz ober Steinbrüchen?); zwei dieser Hickerspringe Bertiesungen (von Bohnerz ober Steinbrüchen?); zwei dieser Hickerspringe Bertiesungen von Bohnerz ober Steinbrüchen?); zwei dieser Hickerspringe steinbrüchen Beinen wurden Stelettreste (Rieser) und zwei Bronzeknöpse gefunden (B. Biß. IX, 224); c) im Horn fünf; d) im Rausebart massendpte Steinhügel in den verteilten Gemeindewaldungen (Bürger zühlte ca. 20); e) im Jungtzbolz suff; sin Salzbühl zehn; g) im Staatswald Brand Abt. Riechelshau ein großer Hügel (Durchmesser 10 m, Höhe 1 m, ausgegraben) und in der Rause zwei weitere; beim Rletthau mehrere Erbsälle; im Rletthau am Beg schoner Trichter. Am Brandhäusse (Schuphütte) mehrere kleine Erdbügel.

5. Markung Bissingen. a) In der Reute sind mindestens 10-Grabhügel; d) im Büschelberg, Privatwald des Bauern Rau von Bissingen, 89 Grabhügel und 3 Steinwälle; dieselben sind im Jahre 1883 für den Ulmer Altertumsverein durch den Geometer ausgenommen worden (es wurden 94 gezählt, wovon aber 5 im Staatswald liegen); c) im Staatswald Büschelberg sind zwei Gruppen Hochäder und wenigstens 25 Grabhügel, wovon ein großer teilweise abgehoben von Bürger; d) im Staatswald Christusbaurenholz ist ein langer Steinwall und innerhalb besselben viele schöne Steinhügel auf gutem Grunde; e) im Gemeindle sind zwei gebogene langgestreckte Steinwälle und auf steinigem Grund 76 unscheinbare Hügel; f) in Stockerthalbe sind 16 Grabhügel; g) im Staatswald Stockerbene sind 88 schöne runde Hügel aus Steinen. Somit sind 304 Grabhügel auf dieser einzigen Markung gezählt worden, die größte Zahl, welche bis seht in Württemberg in einer Gemeinde beobachtet worden ist.

6. Martung Breitingen. Auf bem Schönrain (Schafweibe mit felfigem Grund) find 7 mehr ober weniger beutliche Grabhugel. Dagegen ift ber von Raulus (Alt. Burtt. 1877) citierte "rauhe Bubl" unbefannt, und wohl aus einer Notiz in b. Berhandl. b. Ulmer A. B. XVI, S. 25 über alte Malfatten bes Ulmer Gebiets hervorgegangen; barnach soll eine Anhöhe bei ber ehemaligen Zigeunerfaule biefen Ramen geführt haben (vielleicht ber unter 3 genannte, von Dr. Leube ausgegrabene hügel?).

7. Markung Etklenschieß. a) Im Monchhau Abt. 10 sind Hochader und 2 schone Erdhügel (von 9 und 11 m Durchmesser); b) im Koppenhau sind in Abt. 2 22 kleine, aber schone Steinhügel, wovon einer teilweise abgehoben; in Abt. 3 sind 24 Grabhügel in 4 Gruppen suerst 4 von 8 m Durchmesser, dann 10 weitere von 4—9 m Durchmesser, dann 8 won ca. 8 m Durchmesser, wovon einer gang, einer halb gum Wegbau abgehoben, dann 2 weitere).

8. Martung halzhaufen. Im "Steinlächle" ober "Steinläule", offenbar einem ehemaligen Balb, find alte Aderbeete und Steinwalle, einige (ca. 10) fconrunde hugel, welche wir als Grabbugel anfeben, aber auch Steinhäufen aller Formen aus neuer und neuester Zeit.

9. Martung Langenau. Im Poppelhau find 3 Grabhugel, von welchen einer von Burger ausgegraben; Fund ein Stelett, von Sub nach Nord gerichtet, Bronzesibel vom Schlangentopus ber Hallftattzeit

(Fundberichte II, 19; v. Solber in Fundberichte II, Erganzungsheft, S. 56). In der verbrannten Blatte sind 8; in der Kohlplatte 2 (1 großer, 12 m Ourchmesser, 11/2 m Oobee); im oberen Fuchsloch 6 (einer geöffnet von Burger, Fund ein Bronzering — Fundberichte II, 19); in Schnepfenstangen 2; Lotermann 14; Felsenteich mindeftens 20; im großen Birtensbuhl mindeftens 10; Bettinger Holz 2; Emeindle etwa 10.

10. Martung Conthal. 3m Robifau 1, Rubberg 1, Sinterhau 2, in ber breiten Furt etwa 8, welche neueftene gur Begverbefferung

permenbet wurben.

11. Martung Rerenstetten. Im Harlesburren sind etwa 12 Steinhügel, ein norbsüblich verlaufenber Steinwall und ein Trichter von

20 m Durchmeffer, 1 m Tiefe.

12. Markung Oberstohingen. Abrblich vom Ort bei ben Schinderhedadern war eine Gruppe von Grabhügeln, welche zur Lehmsgewinnung für die Ziegelhütte abgegraben wurden. Die zwei letten dersselben ließ Graf Malbeghem am 3. September 1896 öffnen; man fand bemalte Gefähe, eine Urne mit eingebrüdten rautenförmigen Berzierungen, einen Bronzering. Thon- und Glasperlen, eine Lanzenspie von Bronze (Ulmer und Stuttgarter Sammlung). Die Junde wurden aber mehrsfach mit ben gleichzeitig gemachten Reihengraberfunden vermengt — s. u.

13. Martung Rammingen. 3m Bodftein etwa 15 Grabbugel.

14. Markung Sehingen. Im Ballhart sind massenhafte Steins hügel (60—80 geschätt) mit hochädern (Bürger giebt im Zerrenhau 39, im Stuppenhau 1 an); ein ovaler wurde von Bürger 1892 ausgegraben und es wurden dide Scherben gesunden. Im Gehren ist ein langsgestredter Erdwall, welcher wohl süngeren Datums ist (vielleicht ehemalige Baldgrenze des Deutschorbensgebietes?). Auf dem Bühl sind 14 Gradshügel, wovon mehrere auf Hochädern liegen. In der Abtellung Kühstelle sind ebensalls Steinhügel mit Steinwall und Hochädern.

15. Markung Soflingen. Bestlich vom Ort, 250 m norblich von ber "Schanze", einem fog. römischen Sommerlager (siehe unten) im Staatswald Schanze, Abt. 5, vorderer Dreierberg, find 20 schne Erd-hügel bis 16 m Durchmeffer; einer wurde 1898 vom Forspersonal geöffnet, aber nur Koblen gefunden. In der Ach sind hochsader und westlich bebeutende Erbfälle. Im Staatswald Rlosserwald, Abt. Hochsträß, über den Römerhöfen ist eine hausgroße Erhöhung von 2-3 m hobe; ob Grabbügel, sei zweiselbaft (Angabe des Korstwarts).

2—3 m höhe; ob Grabhügel, sei zweiselhaft (Angabe bes horstwarts).

16. Markung Stetten. Im gräflich Malbeghemschen Balbe Ziegelhau sind etwa 10 hügel; aus dem Niederselb wurden mindestens 30 hügel vom Ziegler in Stetten zum Kalkrennen verwendet; im Malbeghemschen Balbe beim Bierkeller in Setten, Cannenwalbolz (Hanischerg) sind c. 12 Steinhügel; einer berselben wurde von Bürger geössert und das Stelett eines etwa 15 jährigen Madchens sowie eine schoen Radnadel aus Bronze gefunden, wie es scheint, der Bronzezeit angehörend (Jundbericht II, 19/20; v. hölber l. c. S. 28).

17. Martung UIm. a) Im Staatswald Gelsberg Abt. 4 unb 9 find 3 große Grabhugel von 30, 28 und 12 m Durchmeffer und 2-9 m höhe. Der mittlere ift von ber Abteilungslinie burchschnitten; einer (wohl berselbe) ift in ben sechziger Jahren für Graf Bilhelm angegraben worben; man fanb ein Gerippe und eine schone Lanzenspitze von Gifen aus ber La Tenegeit (Urachiche Samml.). Gine größere Gruppe von

Hügeln ist wahrscheinlich im Junghold (Abt. 10 und 11). Hochader sind an zwei Stellen beobachtet; b) an ber Bösinger Halbe gegen Thalfingen ift ein großer hugel; es follen im Böfinger Balbe mehrere Grabhugel fein, wie auch hochader. Nach Baulus (A. B. 1877) befanden fich auch auf bem Dichelsberge Grabbugel; über folche ift aber nichts mehr gu erfahren; im Jahre 1842 bei ber Bermessung ber Feftung sei man im Ader auf ca. 8 Fuß ftartes Gemäuer aus Plattentalt, etwa 30×15 m meffend, getommen, gang von Erbe bebedt, wie man glaubte, vom ebes maligen Bengentlofter fammenb, aber von Sugeln mar feine Spur, auch war fein Balb porbanben.

18. Martung Beibenftetten. Der Schechstetter Sau ift befonbers reich an prabiftorischen Reften und interessant burch bie Aneinander= reihung von Grabhugelgruppen unb Sochadern; in Abteilung 9 finb mehrere Steinhugel im Anflug (2 große am Beg, wenigstens 6 im Innern); in Abteilung 8 find Sochäder nach Subwest streichend, bann 2 Grabbugel, bann nach Often gerichtete hochader auf ber Grenze gegen Abteilung 8, begrenzt von einem Ball; bann folgt nochmals ein langer geraber Steinwall norbfublich, bann 4 ziemlich große Steinbugel, bann (immer noch in Abteilung 3) Aderbeete nach Gub, bann 8 große Steinhugel, ferner Aderbeete nach Often, bann zu beiben Seiten ber alten Abteilungslinie 4 Hügel, wovon einer oval (14 × 7 m), unb füblich wo bie neue und alte Abteilungslinie jufammenftogen, nochmals 4 Sugel.

In Abteilung 4 (Buchenaufichlag) find noch weitere Sugel.
19. Martung Westerstetten. 3m Besterftetter Gemeinbewalb Buchbalbe find Steinbügel, anfange 2, bann westlich verlaufende hochs ader, bann wieber Steinhugel. Im Gurgelhau nabe ber Ruine Befterfletten follen auch Grabbugel fein. Auch bas Steinenbolgle bei Borber-

benfenthal foll verbachtig fein.

c) Sociader.

Borgefchichtliche Acterbeete, meift mit Grabhugeln in Berbindung, find im gangen Begirte in großer Angahl, und vielfach in febr auffälliger Gestalt vorhanden, fo daß fie mitunter mannshohe Balle bilben und vom Bolt für Schanzen (Schwebenschangen) ober für Altwege erklart wurden. Für ihr Alter ift befonders bezeichnend, daß im Buhl Martung Setingen etwa 7 Grabhugel auf Sochäckern liegen, ferner daß im Bufchelgraben Martung Rieberftotingen die romische Beerftrage eine Strede weit auf einem Bochader verläuft. Beobachtet find folgende Gruppen:

1. Martung Albed an ber Ulmer Strafe auf bem Rornberg.

2. In Altheim febr fcone in ber Rebhalbe Abteilung 6 und 7; wahricheinlich auch auf bem Bogeleberg. B. Martung Affelfingen im Staatswalb Frauenholz Abteilung

Babereplage; ferner nörblich von bemfelben im Privatwalb.

4. Martung Ballenborf in ben Borbolgern ber Bargelle Gron-

holz im Brivatwalb.

5. Martung Beimerftetten in ber untern Gilbe rechts unb links von ber römischen Strake im Brivatwald, vom Bolt für Schweben-

fchangen gehalten; ferner im Staatswalb herrenfilbe und Spitalwalb (Roffopf).

6. Martung Bernftabt im Staatswalb Berrichaftsberg.

7. Martung Biffingen im Staatswalb Bufchelberg 2 Gruppen, ferner im Stodert.

8. Martung Borelingen im Staatewalb Barle an ber Scheiben-

ftrage, fehr boch und fcon.

9. Martung Breitingen auf bem Schonrainer Berg. 10. Martung Ettlenschieß im Mönchbau Abteilung 10.

11. Martung Salghaufen = Cinabronn, im Steinlachle, f. o.

12. Martung holgtirch im Marthau. 13. Martung Jungingen im Großen Gahr 2 Gruppen febr iconer Sochäder.

14. Martung Langenau im Engelghau Abteilung Fucheloch und

im Relfenteich.

15. Martung Nieberstopingen beim Buschelgraben an ber Schange und ber Römerftrage wunbervoll erhaltene Sochader, und bie

Romerstrafe felbit auf einem folden verlaufenb.

16. Martung Setingen im Staatswald Ballbart; ferner im Bubl, wo Grabbugel auf Bochadern liegen, und Rubftelle. Am Ring nörblich von Segingen, füblich von ber Cone, find febr auffällige Ter-raffierungen (vielleicht römischer Zeit angehörenb?).

17. Martung Soflingen im porberen Schanggrabenbau; ferner

in ber binteren Raite.

18. Martung Stetten im Malbeghemichen Balbe Biegelhau; ferner im Stöhberg und im Tannenwalbholy über bem Bierfeller. Ferner auf Lonthaler Martung in ber Langmabhalbe weftlich vom Dieberflotinger Fußweg, und im Diebsteig am Weg nach Stetten weftlich.

19. Martung Ulm 2 Gruppen im Staatswalb Gfelsberg; 2 Grup: pen bei Bofingen (an ber Boffinger Balbe langgeftredte Bochader nach Often, und im hinteren Schlofigarten und Lafaienwalble füblich gerichtete).

20. Martung Beibenftetten im Albernhau rechts an ber Strafe nach Ettlenichieß icone lange hochader im Junghols (fruber Beibe); ferner fublich von ber Scheibenfraße auf bem großen Burren, Martung Schechstetten; ferner im Schechstetter Bau 4 Gruppen, f. o.

21. Martung Befterftetten in ber Buchhalbe, f. o.; im Balb

Sochfilbe westlich von ber Laubstrafe.

Außerdem find ziemlich viele Steinwälle mit Grabhugeln und Hochadern in Berbindung vorhanden, welche bei den Grabhugeln namhaft gemacht worben find. Erichter find verhaltnismäßig wenige vorhanden; auch ift bei ber großen Säufigfeit von Erbfallen bier große Borficht geboten. Wohnstätten aus Diefer Beit burften in ber Rebhalde Martung Altheim und im Schechstetter Sau fich unichwer nachweisen laffen.

d) Gingelfunde.

Sogenannte Regenbogenschüffelchen (boiifche Goldmungen) find zwei bekannt als in Ulm gefunden, eine in der Sammlung Abel und eine in der Sammlung Merzbacher I, 60. Ferner besitzt die Ulmer Sammlung mehrere Bronzenadeln, welche hier gefunden worden sein sollen; zwei Kelte, welche beim Festungsbau a. 1846 in Ulm gefunden wurden; eine La-Tène-Schwertscheibe, in der Donau bei Ulm gefunden, besindet sich in der Staatssammlung in Stuttgart; eine Dolchklinge von Bronze in einem Torssiche bei Sössingen gefunden, ist in der Ulmer Sammlung; eine Dolchklinge (cf. Tröltsch Taf. Nr. 26) wurde im Sisenthal unter der Flur "gemauerter Hof" Markung Börslingen gefunden (Fundb. II, 20). Außerdem mag an den Bronzeguß und ein 1846 in ca. 3 m Tiese gefundenes Bronzekelt, beibe von Neu-Ulm, erinnert werden, welche in der Ulmer Sammlung sind.

IV. Die romifde Beit.

Das heutige Oberamt Um gehörte ganz zur Provinz Ratia II.; die Besitzergreifung durch die Römer dürfte mit ziemlicher Sichersheit unter Trajan anzusetzen sein, die Preisgebung dieses Gebietes aber fällt wohl in das Ende des 3. Jahrhunderts. Römische Reste sind über den ganzen Bezirk zerstreut.

a) Raftelle.

Das einzige Kastell, welches als solches nachgewiesen ist, liegt auf bem Ringader ober Agathenselb (bis zum Jahr 1713 stand hier eine Kapelle ber hl. Agatha) östlich von Urspring. D. Schon Buchner hat im Jahr 1821 biesen Plat als römisches Kastell erkannt und beschrieben, doch bedurfte es bei der Unsicherheit jener alten Bestimmungen, welche auch den Kirchturm von Lonsee und die dort eingemauerten Reliestöpfe für römisch erklärten und in Lonsee die Station Ad Lunam, "an der Lone", erkannten, einer neuen Bestätigung. Im Oktober 1886 ließ beshalb der Ulmer Altertumsverein durch Generalmajor a. D. v. Arlt Nachgrabungen anstellen, welche im Herbste 1888 ergänzt wurden und Buchners Annahme bestätigten. Es wurde eine Umfassungsmauer von 1,10 bis 1,20 m Stärke nachgewiesen, welche ein Quadrat von 130 m

¹⁾ Buchner, Reise auf ber Teuselsmauer 1821, II, 92. — Haib, Ulm mit s. Gebiet 1786, 590. — Beschr. b. ON. Ulm S. 45. — Klemm im Staatsanz. f. Burtt. 30. Okt. 1886. — Schwäb. Merk. 24. Dez. 1886. — v. Arlt in Burtt. Bierteljahreh. XII (1889) 17—22 mit Taf. — Besib. Korrespondenzbl. VIII, 157. — Miller, Röm. Kastelle in Würtztemberg 1892, 40—42 mit Plan.

Seitenlänge einschlieft; die Eden find abgerundet; Ball und Graben umgeben bas Bange; auf jeber Seite ift ein burch zwei Tirme flankiertes Thor; auch im Innern konnten noch Gebäudefundamente nachgewiesen werben. Auf ber Innenfeite ber Umfaffungsmauer find in bestimmten Abfaten Aussparungen am Mauerwert, welche auf bas einstige Vorhandensein von Solzwert zur Aufstellung einer hölgernen Bruftwehr hinweifen. Gefunden murbe ein Topferftempel (Saciantri) und eine Bronzemunge Sabrians vom Jahr 118 n. Chr. Es ift bas einzige Raftell, welches wir auf ber Bohe ber fcmabifchen Alb tennen : wie das Beidenheimer Raftell liegt es im Rucken ber ratischen Grenzfastelle und feine Bestimmung mar bie Dedung bes Rudzugs von jenen Raftellen an die Donau, insbesondere nach Bungburg und Faimingen; boch ift auch an den Nedar eine prachtvolle Beerstrafe bis Rongen nachgewiesen. Gin weiteres, mit Urfpring und Beidenheim aufammengehöriges Raftell ift in ber Stadt Dieberftobingen zu vermuten (f. S. 364), vielleicht auch eines in Langenau (S. 366).

b) Billen.

Drei sehr interessante römische sogenannte "Billen", beren Bebeutung freilich noch nicht ganz aufgeklärt ist, hat Bürger im Bezirke nachgewiesen. Es sind vieredige Höse, welche $1-3^{1/2}$ Heltar umfassen, von einer Mauer umschlossen sind, im Innern 4-5 gemauerte Gebäude enthalten, unter denen das Wohnhaus, ein Badzebäude und die Scheuer kenntlich sind. Die Eden der schwachen Umfassungsmauer sind im Gegensatz zu den Kastellen gewöhnlich nicht abgerundet, von Wall und Graben keine Spur vorhanden.

1. Die erste dieser Billen im "Löhle" bei Ofterstetten, ließ ber Ulmer Altertumsverein 1887 ausgraben 1); die Umfaffungs=mauer bildet ein Rechteck von 72×133 m. Das prächtige Badgebäude steht in der Mauer und hat einen besonderen Eingang, welcher Umstand auf ein öffentliches Bad hindeutet. Auch das Wohngebäude ist von ansehnlicher Größe. Unter den Funden ist ein Pserdehufschuh von Eisen hervorzuheben.

2. Auf ber Martung Langenau wurde 1893 in ber Rabe ber Schammenbachfägmuble an ber römischen Strage nach Unterelchingen auf ber Klur "Steinbauslen") eine abnliche, aber

¹⁾ Burger in Burtt. Bierteljahreh. XI (1888), 29—36, XIII, 20.

— Miller, Reste aus römischer Zeit, Stuttg. Br. 1889, S. 31. — Siehe auch Pfarrer Aichele in B. Bierteljahreh. IX, S. 201/2 u. 224.

2) Burger in Funbberichte aus Schwaben, III (1895/6), 47/58, mit Blan.

bedeutend größere Anlage anfgefunden und ausgegraben, Die Umsfassungsmaner bilbet ein unregelmäßiges Biereck, deffen Seiten 171—210 m betragen und dessen Ecken mehr oder wemiger absgerundet sind. Reben dem Thoreingang besindet sich ein Turm. Das Hauptgebände hat die stattliche Breite von 25 m und eine Tiese von 18,3 m. Zwei von den fünf Gebäuden stehen in der Umfassungsmaner. Gefunden wurde eine Bronzemünze von Mack Aurel vom Jahr 161, Teile einer ornamentierten Siegelerde-Schüffel mit Genien und Rebengewinde und dem Stempel . ERTI, d. i. Codnorti (manu oder officina), welcher Töpfername von Rheinzabern bekannt ist; ferner ein Schlüssel, Huseisen u. a.

3. Die dritte Billa liegt ebenfalls auf der Langenauer Markung, aber am entgegengesetzten Ende öftlich von der Stadt auf der Flur "im hailen Binkel""), nur 100 m von der Nau entfernt. Die Ortssage läßt in dem nahen Onelltopf ein Schloß versunken sein. Diese Billa wurde ebenfalls 1893 aufgedeckt. Die Umfaffungsmauer ist nur auf drei Seiten nachgewiesen; zwei aneinanderstoßende Seiten messen 215 und 200 m, die vierte ist bedeutend kürzer, so daß der ganze hof etwa $3^1/_2$ ha mißt (Billa Steinhäußle nur etwa 3,2 ha). Das Hauptgebäude, außer welchem noch drei Gebäude bekannt sind, hat $18 \times 13,5$ m.

Alle diese brei fogenannten Billen liegen nicht an, aber in ber Rabe ber großen Heerstraße von Urspring nach Faimingen, und man könnte, abgesehen davon, daß sie als öffentliche Baber dienen konnten, als Hauptzweck benken, daß sie ber Heeresverpstegung zu dienen hatten. Wenigstens bafür spricht große Wahrscheinlichkeit, daß es keine Brivatanlagen sind.

c) Romifche Gebanderefte

tennt man außerbem von folgenden Orten:

1. Auf ber Markung Nieberstotzingen sind 1 km nords westlich vom Ort rechts von dem Stettener Sträßchen auf ber Flur Seebrunnen ausgebehnte römische Mauerreste, besonders auf den Medern bes F. Jos. Koch, Zähbauer Christian Schmid und Joseph Rohn (früher Mathias Nuffer). Hier wurde im Juli 1855 durch Rentamtmann Keller ein wie eine Grabtapelle aussehender Kellerzaum ausgegraben 2), zu welchem eine hölzerne Treppe, von der

¹⁾ Burger in Fundb. III, 45/47 und Plan S. 49.
2) Berhanbl. b. Ber. f. R. u. A. in Ulm u. Oberschw. XI. Bericht, 1857, 36-38. — 1855, 25.

Spuren vorbanden waren, hinunterführte. In den beiden Langfeiten ber Mauer waren Rifchen, wo Urnen und andere Thongefafte in zertrummertem Buftande waren; dem Gingang gegenüber war der Rellerhals für Licht; die Bande waren mit farbigem Stuck verkleidet. Gefunden murbe eine Munge von Brobus, Stude einer ftarten glafernen Urne und in der Rabe Mofaitstücken. 300 Schritt weiter östlich ift ein Brunnen mit fehr alter Faffung, der Geebrunnen genannt. Der Sage nach foll bie Stadt R. einst bis jum Seebrunnen binausgereicht baben.

2. Im Lehenhölgle1) (Staatswald Frauenholg, Abt. Sohlenftein), M. Affelfingen, 1/2 km nordöftlich von Lindenau, hat Burger im 3. 1888 und 1893 in bügelartigen Erhöhungen fünf römische Gebaude, beren größte gegenseitige Entfernung 200 m betragt, aufgebedt. Dieselben batten schonen Wandverput (in Felber eingeteilt, mit Bflangenmotiven) und Gewölberefte aus Tufffteinen. Gefunden murbe eine Kupfermunge Diva Faustina-sideribus recopta, vom Jahr 175 n. Chr., und zwei Töpferstempel Jusa . . und Rufus f. In und bei zwei Gebauben murben glemannische Stelette gefunden, i. u.

3. Im Sausgang und ber Ruche bes Bofs Lindenau 2), Martung Rammingen, wo bis 1803 fich eine Ballfahrtstapelle befand, find römische Sypotauftumplättchen, barunter eines mit Sundstrittabbrud: öftlich vom Saus ift eine vermutlich romifche Mauer in ber Erbe, westlich ein wohl romifcher Brunnen.

4. An ber Friedhoffirche gu St. Beter in Langenau3) fand Burger 1888, daß Diefelbe teilweise auf romifchen Grundmauern aufgebaut ift, wie befonders bas opus spicatum an bem Fundamente und der Fund romifcher Dachziegel beweift. auch Seite 365.

5. In Oberftopingen4) bemerfte Burger 1894 binter bem Chor ber Kirche auf bem Friedhof in einem Grab romifches Mauerwert; auch im Schulhausgarten foll Mauerwert fein.

6. Nordweftlich von Stetten im Dieberfeld 5) am Weg nach Biffingen follten ausgedehnte romifche Mauern fich befinden. Der Ulmer Altertumsverein ließ 1895 dort graben; man fand

¹⁾ Burger in Burtt. Bierteljahreb. XIII (1890), 263/8, Blan S. 264. — Funbb. aus Schwaben, I (1898), 9; die Angabe ber Marfung Rammingen ift irrig.

²⁾ Funbb. I, 9. 5) Burtt, Bierteljahreh. XIII (1890), 263 mit Abbilbung S. 264. - Fundb. I, 9.

⁴⁾ Fundb. II, 21. •) Bürger in Fundb. aus Schwaben III, 54 mit Abbilbung.

romifche Dachplatten, Beigröhren, Scherben und eine Feuerungs-

anlage, wohl für einen Biegels ober Raltofen.

7. Im Balb Fronholz Martung Nerenstetten 1) find römische Schutthugel; einen berselben ließ Bürger ausgraben und fand die Fundamente eines größeren Gebäudes mit opus spientum; bie Ausgrabung eines zweiten hügels ergab nichts Bostives.

8. Auf Martung Altheim, öftlich vom Ort, halbwegs gegen Mehrstetten am Langenmühlweg Parzelle 2675 (Ader des Sebastian Edert) "im Wiesenweg" wurden vom Berf. 1893 römische Mauern, Falzziegel, Heizröhren, Amphorenstücke aufgefunden. Die Sage läßt

bort ein Rlofter gestanben fein.

9. Auf der Ulmer Markung stieß man am mittleren Ruhberg²), nördlich von den Bulvermagazinen, im Nov. 1895 beim Rigolen behufs Anlegung einer Baumschule, auf römisches Mauerwert, Ziegel, Hyposaustumplättchen, Seizröhren, Reste eines Estrichs und zwei Kupsermünzen, worunter eine Faustina Augusta. In der Nähe fand man auch ein alemannisches Grab.

d) Inschriften und Bilbwerte

find im Oberamt Ulm, wie im württembergischen Teil von Ratien fiberhaupt, fehr felten.

1. Man kennt nur eine einzige Juschrift aus bem Bezirk, auf bem römischen Altar von Niederstogingen, belcher in ben 1870er Jahren in der Kirchhofmauer daselbst eingemauert aufgefunden wurde und sich jest in der Ulmer Sammlung befindet. Die Inschrift lautet:

I·O·M·
ET·IVNONI·REG
ARAM·T·FL·CVRIO
ET·RVFRIA·
NONNVLA·EX·VOTO
QVI ET COLVMNAM
P·L·L·M·

¹⁾ Burtt. Bierteljahrsh. XIII, 268. — Fundb. I, 9; III, 54.
2) Drud in Fundb. III, 10.

^{*)} Saug in "Das Königr. Burttemberg" I, 146. — Settner in Beftb. Zeitschr. 1895, G. 371.

Jovi Optimo Maximo et Junoni Reginae aram T. Flavius Cu(rio?) et Rufi(ia?) Nonnula ex vote, qui et columnam posuerunt lubentes lasti merito. Bir erfahren somit aus biefer Inschrift, baf in Nieberstotingen (benn es ift taum anzunehmen. bag ber Altar weiter hergeführt worben fei) eine Jupiterfaule gestanden hat. Der etwa 1 m bobe Altar ift oben verftimmelt. weshalb Rapfenlöcher nicht konstatiert werden konnen : die drei fibrigen Seiten haben feine Bergierung. Es mare ju munichen, bag von ber Saule, bem Bilbmert, bem Boftament ober Amifchenfodel biefes Monumentes auf dem Rirchhof ober in beffen Umgebung weitere Ueberrefte gefunden würden, was teineswegs unwahrscheinlich ift. Denn ber Fundplat liegt in ber Rabe bes Bufammentreffens von fünf wichtigen Römerstraffen, woraus wir wohl schließen durfen, baß Nieberftogingen zur Römerzeit ein nicht unwichtiger Blat gewesen ift, ja fogar hochft mahricheinlich auf ber Stelle eines Raftelles Raifer 1) berichtet, beim Abbruch bes alten Schloffes gu Niederstogingen im Jahre 1778 habe man bie außerordentlich tiefen und breiten Graben, welche gum Teil aus romifchem Baumaterial erbaut waren, nur mit Schutt ausgefüllt; bas neue b. Malbeabemiche Schloft fteht zum Teil auf ben Fundamenten ber alten Burg. Wenn auch diese Angaben vorsichtig aufzunehmen find, fo konnen fie doch einen Fingerzeig geben.

2. Ein römisches Bildwerk, nämlich eine Jupiterstatue, ist in Ehrenstein²) gefunden worden. Der Ulmer Rat Ludw. Barth. Herttenstein verspricht in seiner Abhandlung über das Ulmer Münzwesen im Jahr 1736, die Beschreibung und Geschichte von römischen Münzen und andern römischen Monumenten zu geben, welche im Ulmer Gebiet gefunden worden seien: "Romanas vetustatis monumenta, inter quae inprimis statua Jovis sulminantis haud ita pridem in vicino vico Oehrenstein essen, mox tamen ex irrationali religionis zelo destructa". Raiser, die alte Oberamtsbeschreibung und Haug sprechen deshalb wohl irrig von einer "Bronzestatuette" Jupiters.

3. Gin weiteres romifches Bildwert hat neueftens stud. jur. Buft. Rau in ber Oberen ober Martinstirche in Langenau

¹⁾ Jahresbericht b. hift. Ber. im Oberbonaufreis, II (1836), 16, Rote 46.

²⁾ Herttenstein, Prodromus Ulmae Numariae in ben Acta nova eruditorum 1736, S. 524. — Prugger in hist. Abh. b. Baper. Adab. V, 1823, S. 79. — Raiser, Oberbonaufreis II, 16. — DA. Ulm S. 76. — Haug S. 146.

in einer Ede unter der Treppe entbedt. Der Boden der Kirche ist im Berlause der Zeit so erhöht worden, daß nur noch die halbe Figur sichtbar war. Durch die Bemühungen des Oberförsters Bürger ist der ganze Stein freigelegt worden. Das Bild stellt einen mit Mantel und Tunika bekleideten, unbewassneten Krieger dar und ist 1,25 m hoch. Die Platte selbst besteht aus Marmor-



Römisches Reliefbild in der Martinskirche zu Cangenau.

kalf bes weißen Jura und ist 1,4 m hoch; die Nische ist 1,7 m hoch, 0,78 breit, 0,24 tief. Der Mantel ist über ber rechten Schulter durch die Fibula geheftet; die Tunika reicht bis an die Kniee und ist durch eine Kordel mit herabhängenden Quasten leicht geschnstrt. Die Figur scheint vor einer solls zu stehen, von welscher man eine Lehne zu sehen glaubt; die linke Hand ist gestützt

und hält eine Rolle ober einen kurzen Stab; die Rechte ist mit einer leichten Bewegung seitlich vorgehalten. Das Haupt mit kurzem Haar ist unbedeckt, das Gesicht etwas beschädigt. Man vermutet, das Bilb habe einem Soldatengrab angehört. Unter der Platte liegt ein 0,6 m dider, wohl zur Reliesplatte gehöriger, Quader. Bei der zur Freilegung des Bildes gemachten Gradung kamen Tuffsteine zum Vorschein, welche es sehr wahrscheinlich machen, daß an Stelle der Martinskirche römisches Bauwert gestanden ist. Nach diesem neuen Funde wird auch sitr Langenau die Existenz eines römischen Kastelles ernstlich in Frage kommen.

e) Bou römifden Müngen 1)

tennt man folgende Funde:

1. In UIm sind 20 römische Münzen nachgewiesen, barunter eine 1803 bei Demolierung des Walls an der Spitalfirche, eine bei der Sprengung der Festungswerke am Gänsthor 1806, zwei in den Reihengrabern am Bahnhof, zwei auf dem Michelsberge beim Festungsbau 1845, zwei am Kuhberg in der römischen Riederlassung 1895 gefunden. (Nestle S. 88, Fundb. I, 44. III, 57.)

2. In Albed feche Mungen, hauptfächlich zwischen Albed und

St. Ritolaus gefunden (Reftle S. 89, Fundb. III, 58).

- 3. In Bernstadt auf ber Romerstraße beim Ausheben berselben, mit Bronzegriff und Wagennaben gefunden. Württ. Bierteljahrsh. X111, 262.
 - 4. Ginfingen eine.

5. Böttingen eine.

6. Sorvelfingen bei St. Rifolaus viele.

7. Langenau zwei.

- 8. Lindenau eine Faustina minor.
- 9. Merenstetten ein golbener Justinian 1861 gefunden.
- 10. Niederstogingen mehrere, darunter ein Probus 1856 ausgegraben, eine Goldmünze um 1850 gefunden; eine vom Jahr 337 (Jahresb. d. Oberdonautreises IV, 1889, S. 5).
- 11. Oberstopingen ein silberner Justinian in den Reihensgräbern (Mayer, Katal. d. St. S. I, 109). Mehrere sollen auf einem Ader beim Orte a. 1686 gefunden worden sein (Korr.: Bl. d. württ. landw. Ber., August 1830).

¹⁾ Reftle, Funde ant. Mungen in Burttemberg, Stuttgart 1893, S. 88; Rachtrage in ben Fundb. aus Schwaben I, 44; III, 57/58.

12. Urfpring feche, barunter ein golbener Rero. Reffle S. 89, Fundb. I, 45.

f) Sogenaunte römische Sommerlager,

rechtedige Schanzen, beren Alter jedoch nicht gang ficher ift, finb brei bekannt:

- 1. Auf Söflinger Markung 3 km westlich vom Ort, 1 km nörblich von Harthausen im mittleren Schanzgrabenhau liegt die "Schanze", beren Nordseite 145 m, Bestseite 115 m mißt. Die Sübseite kann 120 m weit verfolgt werden, die Ostseite ist nur eine kleine Strecke weit kenntlich. Wahrscheinlich bilbet das Ganze ein Rechted von etwa 145 auf 115 m. Die westlichen abzerundeten Eden sind stark erhöht, Wall und Graben auf dieser Seite schön.
- 2. Prachtvoll erhalten ist ber Buschelgraben (Buschel ans Burgstall) im Sparenwalb Markung Nieberstosingen, welcher lange Zeit als römisches Standlager gegolten hat. Derselbe bilbet nahezu ein Quadrat von 100 m Seitenlänge. Der Wall hat gegen bas Innere eine Erhöhung bis zu 1,9 m, gegen ben Graben nach außen von 4,2 m. Bon Mauern ist nichts bekannt, kleinere Berssuche haben keine Spur einer solchen ergeben. Die Schanze liegt mitten in herrlichen Hochäckern und nur 30 m von der römischen Heerstraße abseits.
- 3. Auf Markung Westerstetten im Gemeindewald Buchstalbe hat neuestens Professor Dr. Drück eine folche Schanze ents bedt, welche ca. 125:100 m mißt.

g) Sonftige römifche Funde.

1. In Ulm sind die Funde aus der Römerzeit so zahlreich, daß an der Existenz eines nicht unbedeutenden Wohnplatzes an dessen Stelle nicht zu zweiseln ist. Bor allem ist darauf hinzuweisen, daß die Reihengräber vom Bahnhof Ulm sich unmittelbar an die römische Kaiserzeit anreihen. Dies beweisen die 19 Urnengräber, denn die Verbrennung der Leichen ist durchaus kein alemannischer Brauch, sondern ein Fortdauern der römischen Begräbnisweise und deshalb sicher nicht über das vierte Jahrhundert herunterreichend; dies deweisen ferner die zwei römischen Münzen, worunter ein Constantius, welche in diesen Frädern gefunden wurden, serner zwei römische Fibeln, die der römischen Technik nahestehenden Glasbecher, ein echt römischer schwarzer Becher mit Eindrücken in der Stuttgarter Staats=

fammlung Nr. 484 (aus ber Wirthichen Sammlung) 1), ein echt römiicher Siegelerdeschen (Bakler II, 22) und weitere Scherben ber Illmer Sammlung ; bies beweift insbefondere der forgfältig bearbeitete Steinfodel (Sakler S. 37), welcher bon einer Gaule ober als Befims von einer Mauer berrührt und ficher nicht weit bergeführt worden ift. Angefichts biefer mannigfachen und burchaus guverläffigen Funde in ben Reihengrabern von Ulm ift es schwer begreiflich, wie man bis in die neueste Beit die Eristenz einer romischen Riederlaffung in Ulm als nicht erwiesen bezeichnen tonnte 2). Nur Mauern find noch nicht gefunden, ober wohl richtiger nicht beachtet worden. Noch find zwei prachtvolle Bronzegriffe romifcher Arbeit aus ber Donau bei Ulm zu nennen, welche aus ber Gepfferschen Sammlung in bie Staatsfammlung gelangten; ferner ein weiblicher Relieftopf aus Thon. welcher por ein paar Jahren aus der Donau ausgebaggert morben ift und fich jest in ber Sammlung bes Hauptmanns Beiger befindet. Bei ber Lage von Um am Bufammenfluß von drei Muffen. an ber Stelle, wo die felfige Sochfläche ber rauben Alb fich öffnet gegen die schwäbisch-baberische Tiefebene, wo naturnotwendig alle Strafen zusammenlaufen, wo die Donau fchiffbar wird, konnte eine Besiebelung burch bie Romer, und awar zu beiden Seiten ber Donau, nicht fehlen. In Neu-Ulm find auch romifche Graber gefunden worden (Graburnen fiebe in der Staatsfammlung), sowie ein febr fchones romifches Glas in ber Ulmer Sammlung, welches 1846 beim Festungsbau gefunden worden ift. Auch eine Brude ift nicht unwahrscheinlich : neben ber Ueberfahrtstelle gegenüber bem Bansthor find ichwarze Brudenpfable gefunden worden, beren Beichaffenbeit und Alter naber zu prüfen ware. Wenn Ammianus Marcellinus im Nahre 361 ben Raifer Julian feine gefahrvolle Reife von Gallien in ben Orient von Augft aus durch ben Schwarzwald, bam ber Donau entlang machen lagt, und fchilbert, wie berfelbe an einen Ort tommt, von wo ber Fluß schiffbar ift, wie er ba bie Rachen besteigt, welche ber Bufall ihm in großer Bahl barbot, und wie er bann möglichst unbemerkt die Donau hinunterfährt 3), da möchte man wohl in Ulm jenen Ort erkennen, wo die gefchilberten Umftanbe am besten gutreffen; aber ein ftrenger Beweis lant fich fowenig führen, als bei ber ofterwähnten Annahme, bie

8) Ammianus XXI, 9, 28.

¹⁾ Siebe Miller, Die romifchen Begrabnisftatten in Burttemberg 1884, G. 47.

²⁾ S. Bürtt. Bierteljahreh. XII S. 17. — Korrespondenzbl. f. Ansthropol. 1892, S. 69.

von Ptolemans genannte Stadt Biana fei verschrieben und folle Ulma beifen.

2. Der Gemeinbebrunnen beim Beerstecher in Söflingen ergab bei der Reinigung wiederholt alte Funde, darunter eine

romifche Glaspafte mit Figur, jest im Befit von Beiger.

3. In ben brei prähistorischen Höhlen Hohlen stein 1), Bo destein und Fohlen haus 1) sind in ben oberen Lagen viele römische Thonscherben, auch solche aus Siegelerde, gefunden worden, im Hohlenstein auch eine römische Bronzesibel. Der Hohlenstein liegt unmittelbar unterhalb der römischen Wohnstätten im Lehenhölzle (Frauenholz Abt. Hohlenstein), der Bockstein ift 1,7 km von denselben entfernt, das Fohlenhaus in ähnlicher Entfernung vom Löhle bei Osterstetten. Man möchte wohl annehmen, daß die Höhlen jenen Bewohnern wie späteren in gefährlichen Zeiten als Zuslucht gedient haben.

4. In Altheim gehen mehrfach Sagen über Funde von Mauern, Scherben, Ziegeln und Waffen (beim Bau der Borstadt, bei Schmied Schwäble, gegenüber dem Lamm bei Jakob Ehrhardt, beim Bau der Kaferne), welche eine römische Niederlaffung baselbst wahrscheinlich machen, doch muffen neue Funde zur Bestätigung

abgewartet werden.

h) Römifche Strafen.

In Bezug auf die römischen Straßen ergiebt die Untersuchung, daß die Orte Ulm, Urspring, Langenau und Niederstotzingen als die wichtigeren Straßenknotenpunkte anzusehen sind. In Ulm lausen auf der linken Donauseite fünf oder sechs Straßen zusammen und es ergiebt sich schon aus diesem Umstande, daß an dieser Stelle schon zur Römerzeit ein nicht unbedeutender Verkehrsplatz bestanden haben muß.

1. Die Straße Erbach-Ulm ruht auf einer alten Riesstraße von 4,9 m Breite wie zwischen Ginfingen und Ulm durch brei Grabungen erwiesen wurde, übereinstimmend mit bem im Oberamt Ehingen (S. 312)

erlangten Refultate.

2. An ber Station Einsingen munbet bie von Ehingen über bas hochfträß (Markung Altheim, Ringingen) kommenbe gepflasterte Straße, welche süblich von Eggingen ein Pflaster von nur 3,45 m, zwischen Stinsingen und ber Bahnstation von 4,3 m Breite, beibemal aus großen Steinen bis 0,6 cm tief unter bem heutigen Straßenkörper hat. Diese Straße führt durch das Ried in der Richtung Unterstraßerg weiter und ift ansangs neben der heutigen Straße, im Ried mit 7,8 m breitem

¹⁾ D. Fraas, l. c. S. 157 und 160.
2) Bürger, Mitt. b. B. S. 4 und 33.

Pflafter (baß bie Römerftragen im Torfrieb breiter angelegt finb als fonf, ift eine befannte Erfahrung), burch bie Liffen unter bem heutigen Beg, weiter ift fie nicht untersucht.

Das Sochsträß sowohl bei Mlewind als über Eggingen ift feine

Runftstraße und war niemals eine folche.

3. Gin römisches Strafichen, wohl untergeordneter Art, boch mit ca. 4 m breitem Pflaster führt von Ulm burch Göflingen bis in bie Rabe von harthausen, von wo bie Fortsetung noch nicht bekannt ift

(gegen Ermingen ift feine Fortfepung).

4. Die Blauthalstraße führt von Rlingenstein ber burch bie Wiesen, wo die Besiter bavon Kenntnis haben und ber Stab die Straße nachweist, in geraber Richtung auf Ehrenstein zu und von ba auf ber linken Blauseite bleibend, bis gegenüber von Söslingen burch Grabungen nachgewiesen; boch läuft sie bfiers auf Felsen, in welchem Falle bas Pflafter fehlt, wesbalb über die Breite keine zuverlässigen Angaben

porliegen.

5. Die Straße von Ulm nach Altheim und Gerstetten rubt auf einer romifden Steinftrafe. Acht Queridnitte burch biefe Strafe ergaben ftete basfelbe Refultat; bie Breite bes Pflaftere fcwantt zwifchen 3,5 und 5 m. Bon Ulm aus führt bie alte Frauensteige tief eingeschnitten mit aleichmäniger Steigung in unverfennbar romifcher Art gegen bie Reftungewerte; bie zwei Grabungen beftätigten benn auch bie alte Bflafterung. Beitere Grabungen murben gemacht am Beg nach Jungingen, vor und nach Beimerfletten, wo bie romifche Strafe viel ichmaler ift ale bie beutige und nur auf ber Weftfeite bas alte Pflafter vorbanden ift falte 3.5, beutige 5,4 m breit). In Breitingen lief bie Strafe an Schmieb Kranks Saus porbei und es wurde von biefem 1885 bas Pflafter in einer Tiefe von 1,4 m und Breite von 3,5 aufgebedt. Wie vor Breitingen bie Rigennerfaule, fo bezeichnet gegenüber von Bolgfirch bie Rallenbe ober Robilinbe (auf ber Flurfarte Callanber) ben Kreuzungspunkt von 2 Römerftraßen und vielleicht alte Gerichtsstätten (f. Berhol. b. B. XVIII, S. 25). Die Grabung zeigte wicher febr große Bflafterfteine (immer aus Gpfilon) und 5 m Breite; zwischen Beibenftetten und Altheim murbe 4,15 m. Breite bee alten Pflaftere und an ber alten Steige von Altheim gegen Gerstetten 5,10 m gefunden. Am Rubberg binauf und jeufeits hinunter gegen Berftetten find neben ber Strage alte Sohlmege und gmar je zwei porhanden, welche untrügliche Rubrer fur romifche Stragen finb.

6. Die Ul'm-- Deibenheimer Straße folgt ebenfalls, soweit sie durch das Oberamt führt, einer römischen Borlage. Der Nachweis war wegen der bedeutenden Erweiterung der neuen, vielsach gewalzten Straße mit vielen Schwierigkeiten verdunden, ift aber durch zahlten Straße mit vielen Schwierigkeiten verdunden, ift aber durch zahlteiche Grabungen überall bestätigt worden. Bon Ulm sührt eine römische Straße vom Stuttgarter Thor zuerst auf der Keibenheimer Straße, bier mit 4,35 m breitem Kiessörper, dann am Fort Albeder Strige den Hohlweg berauf; die alte Hauptstraße aber sührte von der unteren Bleiche am Alber vorüber den Hohlweg hinauf, welcher sich über dem Fort Albeder Steige mit dem andern vereinigt. Die Durchgrabung der Staatsstraße bei Unterhasslach ergab ein nicht negatives, aber doch zweiselbastes Keluttat; dagegen eine zweite (Frabung gegenüber Weitsteld im Selizenweiher zeigte 2 deutliche Etraßen untereinander, die untere von 80—60 cm mit Platten von Süßwasserfalt und einer Breite von 7,40 m. Zwei weiter Erabungen

beim 9. und 10. Kilometerstein vor Albed ergaben 41, bezw. 28 cm unter bem Schotter ein Pflafter aus Epfflonfteinen von 7 m Breite. In Albed tam man an ber alten Strafe bei Legung ber Bafferleitung im Jahr 1892 an vielen Stellen bis zu 1,5 m Tiefe auf zwei alte Straffenforper unter ber jegigen Strafe (fiebe Funbb. II, 22). 3wifchen Albed und Rerenstetten murbe por 20 Sabren am fleinen Biefenbubl und Balb Rucheloch die Strafe forrigiert; an ber alten verlaffenen Strafe ift auf ber Offfeite bas alte Bflafter 32 cm unter berfelben 8,7 m breit fichtbar, öftlich verlauft biefe Strafe auf Relfen, beshalb fann fie breiter gewefen Bor Rerenftetten ameigt bei ber Rleemeifterei eine romiiche Berbinbungeftrage jum Bierteller und auf bie Ballenborfer Strake ab, welche als Felbweg mit hervortretenbem Steinwall von Burger aufgefunden worben ift (Burtt. Bierteljahreh. XIII, 262). Die Sauptftrage aber liegt bis Rerenstetten unter ber heutigen. Rach Rerenstetten wurde fie burch Grabung 40-60 cm unter ber beutigen ale Bflafter von Epfilon in 4.6-5 m Breite erwiesen und gang auf ber Norbseite ber gegenwärtigen Strafe liegend. Rach Ueberichreitung bes Lonethals führt fie im Sungerbrunnenthal (f. biegn Fundb. 11, 22) weiter, wo bie Grabung 28 cm Boben, bann Pflafter bis 54 cm aus Gpf., 4,5 m breit, bann Boben bis 62, bann Felfen ergab. Rach Saufen (wo romifche Mauerrefte und Infdrift) wurde fie nochmals erwiesen, aus bemfelben Bflafter und 4.8 m breit.

Bwijchen Jungingen und haslach ift ein Berbindungsftrafchen von nur 3m Breite mit Pflafter unter ber heutigen Strafe; mahrichein-

lich mit Fortsetzung nach Thalfingen.

7. In ber Richtung UIm-Langenau ift über Bottingen, wo Die romifche Strafe fruher vermutet wurde, fein Strafenforper gefunden worben. Dagegen find von Ulm nach Untereldpingen Spuren eines ichmalen Sträßchens von Oberthalfingen burch Thalfingen (Bflafter nur 2.6 m breit) nach Station Eldingen und von ba in biretter Linie nach Beifingen (ale Riesstraße, 4,4 m breit) und Leipheim, bier furg vor Beipheim 5 m breit, "alter Boftweg" genannt. Bon Leipheim fuhrt aber auch ein Strägchen nach Riebheim auf ichonem Damm, 4,3-4,7 m breit, mit auffälligen Biegungen, welche jeboch burch ben Lauf ber Rau erflärlich find. Ferner führt von Untereldingen eine romifche Strafe nach Langenau an ber romiichen Billa "Steinhauslen" vorüber. Das Pflafter hat nur 2,95 m Breite, aber neben bemfelben ift noch eine 1,10 m breite Rieblage (einem Trottoir abnlich). Diefe Strafe bat eine Fortfetung von Langenau gunachst gegen Merenstetten (birett nach Bettingen murbe fein Körper gefunden), von Bettingen nach Settingen (4,4 m breite Steins lage); burch Setingen wurde 1898 bei ber Bafferleitung im Ort bei ber Rirche bas Strafenpflafter gefunden. Bon Settingen führt bie Strafe ine hungerbrunnenthal in bie vorige (nach haufen). Bon Langenan aus bat auch ber grufige Weg sicher, ber breite Weg wahrscheinlich romifche Unterlage; bas Strafichen nach St. Jatob hat gleichfalls in 20 cm Tiefe eine Steinlage, nur 2,3 m breit. Dagegen ift von Obereichingen nach Dornftabt bas hochgestrag trot feines verbachtigen namens ohne Steinunterlage.

8. Urspring liegt an ber Reuzung von zwei fehr wichtigen Stragen. Die eine berfelben tommt vom Steighof, wo fie fich in-eine nörbliche und westliche gabelt und flibrt gegen Ulm. Bon ber Station Amftetten an befindet fie fich unter ber heutigen Strafe bis zu

einem Gelevorsprung, über welchen bie heutige hinwegführt, mabrend bie alte Strafe bie Babnlinie überichreitet und fubmeftlich von ber Babnlinie im Langenthal weiterführt. Die Grabung ergab hier eine Breite bes alten Steinforpers von 6,4 m (mit Bangfteig auf ber öftlichen Seite). Beim Barterbaus 85 überichreitet bie alte Strafe wieber bie Babnlinie und ift von ba an wieber unter ber neuen - ob auch über ben Steinruden, welchen biefe überschreitet, ift zweifelhaft. Durch ben Ort Urfpring, ben Bagelesberg rechts laffenb, führt fie bie alte Steige binauf. Dagegen wurde feine alte Strage gefunden in ber Richtung nach Luigbaufen; Diefelbe ericheint vielmehr wieber 1 km öftlich von Luizbaufen auf bobem, febr auffälligem Damme in fublicher Richtung ziehenb; ber Damm ift ftets über 1 m. in ber Nabe ber Lanbstraße jogar 1.4 m boch und wird ichon von Buchner ermabnt; bas Bflafter aus Epfilonfteinen ift 3,8 m breit und liegt 40-53 cm unter ber heutigen Straße. Gegen hinterbenken-thal führt fie wieber unter ber heutigen Lanbstraße, bann auf bem alten Damme über bas Thal, wo bas Bflafter bis 55 cm tief unb 5,9 m breit aus Portlanbsteinen gefunden murbe. Die Fortsetung gegen Ulm an Dornstadt porüber bebarf neuer Unterfuchung.

9. Die Beerftrage von Urfpring nach Lauingen, Die bedeutenbste romische Strafe bes Begirts, tommt von Kongen her und ift von da bis an die banerische Landesgrenze ununterbrochen nachgewiesen. Bon Oberbrackenstein an verläuft fie als Rigeuner-Bochstraß an Rellingen vorüber bis süblich von Oppingen als meift verlaffener Beg auf prachtvollem Damme, gegenüber von Oppingen 2 m hoch, vielfach von ferne fichtbar. Bon ba tann ber Damm noch burch ben Balb bis in die Nahe ber Breugung mit der Strafe Reutti-Rabelftetten verfolgt werben. Balb findet man im Thal die Bflafterreste wieder, nach 11/2 km freugt die alte Strafe die Radelftetter Strafe, und 600 m weiter unten mundet fie in dieje ein und führt vollende die Ballensteig berunter nach Urfpring und freugt die neue Strafe: an den erften Saufern. wo fie die alte Landstraße trifft, führt die gerade Fortfetung über bie Lone bem Raftell gu, mabrend bie Strafe öftlich burch bie Lonthalwiesen (hier nur 3,8 m breites Bflafter) nach Lonfee weiterführt; 150 m bor dem Ort gieht die Beerstrafe im beutigen Lonebett burch die ichon im Jahre 1470 genannte "fteinerne Furt", bann burch Lonfee, welches ein "Stragendorf" barftellt. Am Enbe bes Ortes führt fie noch 300 m weit westlich von ber Bahnlinie als verlaffener Feldweg; bann fehlt fie 100 m weit über bie Babnlinie, wo fie abgehoben und die Bahn in Felfen gefprengt murbe; fobann ift fie öftlich von ber Bahn, wo fie angegraben und bas Bflafter aus Epfilonbroden 4 m breit gefunden wurde; bier beißen Die Neder ichon 1470 "an die Beerftraß" und "am Saulshaufer Beg": ebenfo öftlich von Salzbaufen a. 1470 "auf die Beerftraß".

"an ber Beerftraß", "auf die Straß" und heute noch "in ber Beerftrage"; boch ift ber alte Strafentorper bier bis jum Dfterfelb 300 m weit burch Korrettion ber Strafe gang ober teilweife abgehoben worden; bann 4,6 m breit gemeffen wieder unter ber heutigen; beim Bahnwärterhaus 92 verlegt, bie alte 1,5 m bober als bie beutige: überschreitet die Babulinie und die Lone und folgt den Windungen der letteren, vor der Taublindermuble 4 m breit in ber Bieje unterhalb ber beutigen Strafe, fonft berfelben folgend burch die Bachfrautgarten bis Wefter ftetten (Strafendorf), burch Diefes der Lange nach; bei Legung ber Bafferleitung am alten Boftbaus tam man auf ben Rorver mit ben topfgroken "Bollen". Am Ende des Ortes bei ber Mühle, wo Spuren von Bflafter= fteinen zu feben find, teilt fich bie alte Strafe. Der fübliche Zweig führt eine alte Steige hinauf füblich, bann in die heutige Strafe gur Bigeunerfaule, an ber Biegelhütte vorbei gegen Bernftabt wo nach 31/2 km fich beibe wieber vereinigen. Der Rorper der fublichen Strafe ift vor ber Rreugung 4 m, nach berfelben 4,6 m breit.

Der nördliche Zweig, wohl ber altere und bie hauptstrafe, ift jest gang verlaffen und äußerlich jum Teil gar nicht mehr fichtbar. Diefe verlaffene Strafe ericheint gleich nach der Mühle von Befterftetten in einem Rain, wo auf schlechtem, schmalem Waldweg einzelne Bflafter= fteine zu Tage treten. Die Meder unter bemfelben beigen "untere", rechts "obere Strafader", obwohl von einer Strafe außerlich nirgende etwas zu feben ift. Die ber Lone folgende Strafe führt nun qu= nachst burch ben Westerstetter Gemeindemalb (Unterholz) und liegt auf einer kleinen Terraffe, fie ift 4,5-5 m breit; mitunter treten burch bas Befahren bes Weges große Bflafterfteine ju Tage; die Grabung ergiebt 30 cm humus, bann 18 cm Rieglage, bann bie Steinlage; links ift die Strafe von einem Damm begrenzt. führt fie durch den Breitinger Gemeindewald (hier 4,8 m breit) und burch Schlogbauers Sola, die Grenze amifchen Wald und ben Lonthalmiefen bilbend, bann in ichnurgerader Linie füboftlich in den "Buben": in ben Butenadern wurde auf dem fleinen Damme ein Duerschnitt gemacht, bas Pflaster war nur noch 3,10 m breit (wohl burch bie Bebauung ber Meder verschmalert). Dann führt fie burch ben Butenwald und Wirts Busen, hier teilweise berausgeriffen, mar 5,7 m breit, beschrieben von Bfarrer Aichele (Burtt. Bierteljahrsh. IX, 202; Burger XIII, 261/2; Fundb. II, 22). Un ber Flur Steinbrunner 11/2 km westlich von Bernftadt munbet Die Beerftrafe in die noch bestehende, ichon genannte, ebenfalls romifche Strafe ein, führt fcnurgerade nach Bernftadt und bleibt

nun, abgeseben von Heinen Aenberungen, unter ber heutigen bis Langenau. Die folgenden Meder beißen heute noch und fchon in den Galbuchern a. 1530 ... an der Beerftrafte". Der Steinforper wurde noch zweimal: vor Ofterfletten mit 4,4 m Breite, ferner nach Ofterftetten mit 4,8 und ebenfo vor Stuppelau nachgewiefen. Langenau ift wiederum ein Straffendorf. Deshalb follte man die Fortfebung gegen die Station Rammingen erwarten, wo am Oftende von Langenau rechts von der Strake die Reihengräber find und über ben fvitigen Berg alle Mertmale einer Beerftrafe gufammengutreffen Scheinen: gerade Richtung, starte Brofilierung, Schone wohl 200 Jahr alte Linden, gubem ift biefer Beg von Langenau nach Riederftopingen (wo er wieder in die Römerftrafe nach Sontheim einmundet) fcon in ber Rarte Bachmaiers im Jahr 1653 eingezeichnet, ja schon a. 1474 werden ber Ramminger Weg und die Beerstraß in Ram unterschieden. Aber eine Runftstraße ift es nicht; Die wirkliche Beerstraße führte vielmehr burch die Orte Rammingen. Affelfingen, Ober- und Niederftopingen, wo das Bflafter überall ju erweifen ift. Jener Weg ftellt einen uralten Raturmeg bar, welcher sicher zur Römerzeit wie beute bestanden bat, vielfach auf Felsen führt und einer geologischen Berwerfung zwischen Epfilon und Dilubium folgt. In Rammingen nordlich am Drt verlief bie alte Strafe etwas anders, wie ichon außerlich erkennbar ift; bei ber Wafferleitung 1887 wurden bie großen "Bollen" quer über die Strafe gefimben; das Saus des Drehers Rlaiber febt teilweise auf berfelben und ber Befiter tam beim Rellergraben 1 m tief auf dieselbe. Die Grabung nach Rammingen ergab in ber gewöhnlichen Tiefe bas schöne Bflafter 4,7 m breit, ebenfo zwischen Affelfingen und Oberftobingen (5,3 m breit). In nieberftobingen macht die alte Strafe bie fnieformige Biegung burch die fog. fleine Saffe herunter mit, wie fchon bie Profilierung zeigt, und folgt ber beutigen Strafe nach Sontheim, und die Aeder beiffen ichon 1583 "an ber Landftrag" und beute noch "an ber Strafe". Die Grabung ergab ein 4.6 m breites Bflafter.

10. Bon Rieberstohingen führt in geraber Fortsehung ber von Oberstohingen kommenben Strafe ein schmales gepflastertes Strafichen bie Steige hinauf über ben Lerchenbuhl (Galgenberg) und burch ben Balb, um sich 1 km vor Sontheim zu teilen, einerseits nach Sontsheim herunter und gegen Bachingen fortsehend, andererseits norblich gegen Bergenweiler; beibe sind nur 3,6 m breit, aber schön gepflastert.

heim berunter und gegen Bachingen fortsehend, andererfeits nordlich gegen Bergenweiler; beibe sind nur 3,6 m breit, aber icon gepflaftert.

11. Bon Urspring-Lonfee nach holzfirch. Bon ber genannten heerstraße zweigt in Lonfee nach Sinabronn eine Steinstraße ab, beren Pflafter 4,2 m breit gesunden wurde und welche teilweise bireft

auf Jellen läuft. Bon Sinabronn geht fie 1 km weit unter ber heutigen, bann füblich abzweigenb als Balbweg zwischen Marthau und Rlingenhau, bann burch bie Felber im Babfteig, 4,6 m breit, um bei ber Robllinbe bie Altheimer Straße zu freuzen, burch Holzfirch, von wo fie bis in bie Rabe von Bernftabt, 4,6 m breit unter ber heutigen (nicht in bem auf ben Rarten als heerftrage bezeichneten Trodenthale) nachgewiesen ift; ob fie von Bernstadt an Borvelfungen vorbei nach Albed weiterführt, mare weiter

au unterjuchen.

12. Die Scheibenftrafe von Amftetten nach Beibenftetten hat in ber Tiefe altes Pfiaster, wie bei Amstetten, vor Ettlenichieß und vor Beibenstetten burch Grabung nachgewiesen wurde; Breite 4,4 m. Durch Beibenstetten führt fie icon eingeschnitten und teilweise im Sohlweg fubweftlich von ber heutigen. Gegenüber von Recnstetten murbe fie ebenfalls noch ficher gefunden und gwar 5,7 m breit. Dagegen ergab bie Grabung gegenüber von Borelingen und ine Lonethal binunter feinen alten Rorper; wohl aber ift ein folder wieber vorbanben vom Lonethal an nach Rerenftetten, von Ballenborf bertommend, und von Rerenftetten führt eine 4,2 m breite Strafe nach Langenau. Ferner ift vom Frohnbolg ab nach Settingen eine alte Strafe vorhanden. Bahricheinlich führt bie romifche Scheibenftrage von Reenstetten nach Ballenborf weiter, wo por Ballenborf eine alte Pflafterftrage erwiefen ift; als Banges, von Ams ftetten bis Langenau, fann bie Scheibenftrage nicht als romifc angesprochen werben. Bachmaier tennt biefelbe nicht. Saib fagt, bag in Beibenftetten brei Birtichaften von ber burch ben Ort gehenben Galgftrage gute Rabrung haben; bei ibm führt aber auch die Beerftrage burch Bernstabt ben Ramen Salzstraße. (Scheiben = Salzscheiben.)

13. Altheim-Reenstetten nach Bernftabt. Bon Mitheim führt eine kleine Parallelftraße über ben Balberich nach Reeustetten, nur 8,9 m breit; von Reenstetten besgleichen gegen Bernftabt, 4,4 m breit,

mit großen Epfilonfteinen, in Dr. 11 einmunbenb.

14. Bon Altheim führen ein paar gepflafterte fleine Strafen in öftlicher Richtung; eine gegen Seuchlingen (ober Selbenfingen), 5 m breit; bann ber Schelmenweg und ber Langenmuhlweg jur genannten romifchen Rieberlaffung, bann ber Rennweg am Balb vorbei gegen Bal= Tenborf; ferner von Mehrstetten nach Ballenborf; vielleicht führt biefes Strafichen von Debrfietten nach Belbenfingen weiter. Bon Ballenborf bis ins Lonethal ift ber genaue Berlauf nicht untersucht; vom Lonethal an teilt fich bie Strage, einerseits nach Rerenftetten-Langenau, (f. o. 12), anbererfeits jum Bierfeller weftlich von Rerenftetten und jur Rleemeifterei in die Beibenheimer Strafe (6); ob lettere jenjeits fortfetung hat, ware noch zu untersuchen. 15. Bon Linbenau nach Bissingen und Reuenborf scheint auch

eine fleine Berbindung ju befteben.

16. Die Beerstraße Beidenheim=Bungburg trifft bei Raltenburg ben Begirt und führt bis turg vor Niederftogingen auf jest gang unbefahrenem Boden. Gie halt moglichft gut bie gerade Richtung ein, soweit es das Terrain erlaubt. Bom Fuß der Ruine Raltenburg, bis wohin fie unter bem beutigen Weg liegt, führt fie quer durch die Wiefe, außerlich gang untennbar, dann am öftlichen Behang ber Lone füblich, um gegenüber von Lonthal ben groken Sparenwalb zu betreten, in welchem fie bis zum Bufchelgraben bie Darfungegrenze bilbet, mehrmals von 150 - 200-jährigen Gichen befest. bann über bie prächtigen Hochader, einen folchen benütend, 6 bis 6,7 m breit, bann quer burch die Felber, mundet 1 km nörblich von Nieberstotingen in die Strafe ein, welche gerablinig burch bie Stadt und ferner quer burch bas Rieb (Donaumoos) gegen Bungburg führt. Diefe Strafe, welche von Riedhaufen ab icon von Bachmaier im 3. 1653 eingetragen ift mit bem Namen " Langweid". flihrt bis in die Donaualtwaffer hinein unmittelbar auf die Stadt gu, mahrend bie heutige und ichon bie von Bachmaier gezeichnete Brude fich eine Biertelftunde bonaugbmarts befindet. Die Strafe wurde fünfmal angegraben. Die 1. Grabung gleich jenseits ber Bahnlinie ergab nur Auffüllungsmaterial bis 80 cm Tiefe, aber bis unten wiederholt Blätterichichten; die 2. Grabung an der banrifchen Grenze ergab eine Steinlage von 4,7 m Breite; die 3. vor dem Riedwirtshaus 21 cm humus, bis 33 Torf mit schwarzem Ries, bis 59 Riesstraße, bann Torf; bie 4. beim Riedwirtshaus: neue Riesftrage bis 26, Boden- und Riesauffüllung bis 60, alte Riesftrage bis 72 cm; die 5., 2 km vor Bungburg, alte Riesstraße von 37-53. Die Breite schwantte zwischen 4,05 und 4,8 m. Diefe Strafe wird ichon von Raifer als romifch angefeben; in der Befchreibung bes DN. IIIm 1836 G. 74 wird gegen Diefelbe geltend gemacht, daß nach ben Riedhaufer Amterechnungen von 1724 viele taufend Bagen Steine nach und nach auf die Langweid geführt worden find. Bier handelt es fich jedoch natürlich nur um bie burch bie Grabungen bestätigten Auffüllungen (3. I. bis 60 cm Tiefe) und den oben gum Teil fehr ftarten (bis 26 cm) Riestörper. Daß die Langweid schon vorher bestand, wird bort ausbrudlich gefagt, und noch zuverlässiger burch Bachmaier im Jahre 1653 bestätigt, welcher die Langweid gewiß nicht eingetragen hatte (zumal ba fie tein Endziel hat), wenn fie nicht febr augenfällig gewesen mare.

V. Alemannifch-frankische Zeit.

Alemannifde Reihengraber.

1. Das alemannische Totenfeld am Bahnhof in Ulm') ift bas ausgebehnteste, welches man in Württemberg kennt. Als im Jahr

^{&#}x27; Siehe Ba gler, Das alemannifche Totenfelb in Ulm (Berf. b. Ber. f. R. u. A. in Ulm u. Oberfcow. XIII) 1860, mit 5 Tafeln; berf., Stubien

1857 ber Bahnhof gegen Norben erweitert wurde, mußte das von der Blau gegen den Fuß der Kalkfelsen des Kienlesberges sanft ansteigende Terrain abgehoben werden. Man kam dabei auf zahlereiche Stelette mit Waffen, schenkte benselben aber lange Zeit keine besondere Beachtung, weil man solches im Gebiet einer Festung nicht für auffällig hielt. Als am 5. Dezember 1857 die Altertumsforscher sich der Sache annahmen, waren nach Schätzung der Arbeiter bereits etwa 160 Gräber abgehoben.

Bon diesem Tage an bis Mitte Februar 1858 wurden unter Leitung von Brofeffor Hakler in feche Reiben von je 26 etwa 156 Graber eröffnet : eines enthielt 2, ein anderes 6-8 Stelette : bie barwischenliegenden Rinderffelette murben nicht gezählt. Der Raum. auf welchem die Grabungen stattfanden, maß 17×70 m; der Abftand ber Graber von Mitte zu Mitte betrug durchschnittlich 2,6 m. Die ohne Aufficht ausgegrabenen Stelette follen vielfach mit groken Steinen bebedt gewesen sein, mas bei ben fpateren nicht mehr que traf. Nur ein einziges Mal wurden Spuren eines Sarges gefunden. 3/5 ber Stelette follen von Mannern, 3/5 von Frauen herrühren. 19 Graber enthielten Urnen mit verbraunten oder vertohlten Menschengebeinen. Die Graber waren teils in Ralktuff, teils in Lehmboben gebettet. Alle Stelette batten die Rufe nach Dften, ben Ropf westlich. Deftlich vom Musgrabungsplat, gegen Die Gasfabrit, wurden teine Graber mehr angetroffen, wohl aber war westlich noch weitere Fortsetzung berfelben zu erwarten. Graf Bilhelm von Bürttemberg, ber fpatere Bergog von Urach, bamals Festungsgomberneur, ließ in biefer Richtung im Marz und April besselben Jahres bie Ausgrabung fortseten mit großem Erfolg und reichen Funden (biefelben find jest mit andern als Bergog von Urach'iche Sammlung in ber Staatssammlung aufgegestellt). Im Jahre 1866 wurden bei ber Durchbrechung ber Festungswerte zum Bau der Donaubahn am westlichen Ende nochmals 5 Graber aufgebect und die Funde tamen in die Staatsfammlung. Faffen wir alles zusammen, fo find auf einem Raum von 40 m Breite (von West nach Dit) und 70 m lange minbestens 400 Graber aufgefunden worden.

aus ber Staatssammlung (Berh. b. Ber. XVIII) 1868, S. 7 u. Tafel III, 3, 10, 11; Mayer, Katalog ber Staatssammlung I (1883), 19, 105; Linden schmit, hands. b. Deutschen Altertumskunde, I, 166 u. 444. Graphisch-archaol. Bergleichungen des Grafen Bilbelm v. Burttemsberg, Taf. 35—38.

Unter den Funden find weitaus vorherrichend die charafteristischen Beigaben ber glemannischen Reit, por allem eiferne Waffen: Langund Rurgfehmerter in grofter Rabl, barunter ein Schwert mit golbenem Rnopf und folche mit Gold- und Gilbereinlagen : Streitbammer. Lanzensviven, unter welchen fich einzelne in geschmactvoller Damaszierung und Taufchierarbeit in Gold und Gilber, die fchonfte in Berlin (abgebilbet von Lindenschmit S. 166), febr fchone aber auch in ber Sammlung bes Bergogs Wilhelm, befinden; Bfeilfpiten, Schildbudel, Meffer, ein Sporn, Trenfen, Retten, Sufeifen, Scheren Cobann tommen Schmudgegenstände aller Art; wir nennen buntfarbige Berlen aus Thon, Glas, Bernftein, von denen Die Staatssammlung allein über 400 hat, mabrend die Befamt= gabl der in Ulm ausgegrabenen Berlen ein paar Taufend betragt; Die aus bem Gudmeer ftammenden Tigermufcheln (Cypraea pantherina); fehr viele Ramme von Bein; Gewandnadeln und Mantelfpangen verfchiebener Art (aus Gilber, Bronge, vergolbet, mit Glasschmelgeinlagen), prachtvolle Scheibenfibeln (in Ulm und in Stuttgart). auch mit Granateinfagen; ferner Gurtel- und andere Schnallen mit Rungen von Silber und Gifen, lettere in reicher Taufchierarbeit in Gilber und Gold; Brongenadeln, ein fconer Brongering, Bierfcheiben; fehr bunnwandige Glasbecher; ein Fastahnen; viele Thongefäße, gut gebrannt, teils mit, teils ohne Drebicheibe bergeftellt, mit ben biefer Zeit eigentumlichen Ornamentierungen; mehrere Steinmeißel. Much vier Bferdestelette wurden in Grabern gefunden; allen vier fehlte ber Ropf. Außer biefen Funden aber verdienen befondere Beachtung die ichon ermahnten romifchen Mungen, Scherben, Fibeln, ein behauener Steinfodel und Die 19 Brandaraber. Die Funde befinden fich jum größten Teil in ber Sammlung bes Ulmer Bereins und in der Staatsfammlung in Stuttgart, wo auch. wie bereits erwähnt, die reiche v. Urach'fche Sammlung jest aufbewahrt wird; boch ift manches schone Stud veruntrent worben und nach Berlin, Manchen u. f. w. gefommen.

2. In Oberftogingen1) wurde im Marg 1833 bei ber Blanierung zur Erbauung eines Ziegelftabels an ber Strafe nach

¹⁾ Jahresber. b. hist. Ber. im Oberbonaukreis (später Schwaben und Reuburg) II (1836), 13/17; III (1837), 11; IV, 5/6; X/XI (1844/45), 48. — Bilbelmi, Jahresber. b. Sinsheimer Ges. XI (1846), 20/22. — Linbenfchmit, Handb. b. D. Alt., I (1880 ff.) S. 87. — Hafler, Studien a. b. Staatsjamms. 1868, S. 5 (wo wohl irrtümlich Rieberzstatt Oberstohingen steht). — Mayer, Katalog b. Staatsjamms., 1882, S. 20 und 108.

Stetten nördlich vom Ort ein Reibengraberfeld angelemitten und es wurden in ben folgenden Rabren, befonders 1835 und 1837. bei ben regelmäßig fortgeseten Lehmabgrabungen reiche Funde gemacht, welche in die Sande des Bfarrers Brid bafelbit, des Grafen v. Malbeghem und anderer und von ba in die Sammlungen in Mugsburg, Ulm, Stuttgart und München gelangten, znm Teil auch noch im Schloffe zu Riederftogingen aufbewahrt werben. Der Rundplat beint "auf ben Schinderbedadern", und es befanden fich nordlich auftogend bafelbft auch einige mit Gebufch überwachfene Grabhügel, welche ebenfalls zur Lehmgewinnung abgehoben wurden, bis auf bie zwei letten, welche Graf v. Malbeghem am 3. September 1836 öffnen liek. Go fam es, bak bie vor- und nachrömischen Funde vermengt murben, mas befonders im Bericht von Bilhelmi aeichab. burch welchen auch Linbenichmit (1. c. G. 87) fich täuschen ließ, fo baf er jene Grabhugel ber alemannifchen Reit aufchrieb. Die Stelettreihen lagen in zwei Schichten übereinander, die obere Schicht nur etwa zwei Buff tief, die untere funf Buf unter ben oberen Grabern; in den unteren naftliegenden Grabern maren Sargrefte von ber Form eines umgefehrten griechischen II vorhanden. Die Funde find eiferne Baffen (Schwerter, Langen, Bfeilfpipen, Meffertlingen, Schildnäbel), viele Bunderte von Rorallen aus Blasfomels in allen Farben, aus Bernftein und Thon, eine burchlöcherte Chalcebontugel, mehrere golbene verzierte Schmudvlättchen, Gewandnadeln, besonders ichone Scheibenfibeln (f. Safler, Studien Taf. I 12), eine berfelben innen goldgefaßt mit purpurrotem Glasfluß. Bürtelichnallen von Gifen und taufchiert, eine Gartelvergierung mit roten Glasfteinen in Golb gefaßt; mehrere Urnen; eine Gilbermunge von Juftinian.

3. In Lindenau. Markung Rammingen hat Bürger an zwei Stellen je ein alemannisches Grab entdeckt. Neben dem römischen Haus, welches auf dem Plane Fig. 2c, bezeichnet ist, war ein Stelett mit Lanze, Schwert, Messer u. s. w.; das zweite Grab enthielt der Hügel Fig. 21, welcher aus Schutt mit römischen Scherben, Mauern und in demselben einem Stelett bestand.

4/6. In Langenau hat Bürger in den letten Jahren brei verschiedene Reihengraberfriedhofe aufgefunden, beren Lage den drei Teilen der Stadt entspricht, welche bis auf den heutigen Tag unterschieden werden und welche ursprünglich gang getrennte Orte waren.

¹⁾ Burttb. Bierteljahreh. XIII (1890) S. 265 u. 268; bie Ausgrabung bes Sugele erfolgte erft ipater.

Bestheim (Besten) ober bie obere Stadt hat auf ber Norbseite im Gewand Rubelberg ober "auf bem hobbele") (hobbaumle) ein sehr ausgebehntes Graberselb, welches Burger 1886 entbedte, und wo in der Baumichule von Mauchart einerseits, bem Ader des Baumwarts Kappeler andererseits etwa 50 Graber in 6-8 Reihen nachgewiesen sind. Der Grund scheint für Erhaltung der Bronzes und Eisensunde, welche start zerstört sind, wenig geeignet geweien zu sein.

Die mittlere Stadt, fruber Mittelborf, hat ein alemannisches Graberfelb auf ber Offieite bes Burg hofe?) gegen ben Löffelbrunnen,

wo mehrere Graber mit Beigaben nachgewiesen murben.

Die untere Stadt, Often ober Ofthe im*), hatte Reihengraber am öftlichen Ende rechts von der Hauptstraße in dem Garten des Jungbauer Schmid. Dieser Garten war gegen die Umgebung etwa 1 m erhöht; der Besiter ließ ihn zur Bobengewinnung abheben, wobei wohl 100 Graber in Reihen mit Schwertern, Schilbudeln, Spangen u. a. herauskamen, die Fundgegenstände aber an Händler verschleubert wurden.

7. Die Rirche in Westerstetten fieht mahricheinlich auf Reihengrabern; bei ihrem Bau sei man auf Stelette gestoßen, habe sie aber im Boben gelassen und bie Rirche barauf gestellt, um bie Graber nicht an-

zutasten.

8. Beim Eisenbahnbau 1866 fanb man auf ber Martung Ehrenftein bei ber Pappenbedelfabrit im Ginschnitt eine Rulturschicht mit Kohlen und Knochen, namentlich sehr ftarte hirschgeweihe und in ber Nabe einige Schabel und andere Menschengebeine. Naberes lagt fich

nicht mehr feststellen.

9. In Altheim sollen im Schmiedgaßle schon vor langerer Zeit bei Joh. Seemaier viele Stelette (nach andern ein Friedhof) gefunden worzben sein; unter anderem habe man bort viele Scheren gesunden (solche giebt man bort jeht noch ben Böchnerinnen mit ins Grab); der Besiher weiß jeboch nichts davon. Am Langenmühlweg sand man ebenfalls ein Grab; Pfarrer Pfizenmaier hat in den 1840er Jahren dort graben lassen lassen: es kam auch eine Mauer und siegelsteine gestellt.

10. Am mittleren Kuhberg Martung Ulm in ber Rahe ber römischen Rieberlassung traf man 1895 auch ein Stelett mit einem Thongefäß ale-

mannischer Form.

Da bauliche Ueberreste aus ber alemannischefrankischen Zeit gänzlich ausgeschlossen sind, so können außer den Reihengrabern nur noch von der Dorfanlage, der Namenbildung der Dörfer und den Kirchenpatronen einzelne Lichtstrahlen für diese Zeit erwartet werden. Wir haben schon oben darauf hingewiesen, daß die Anslage einzelner Orte von dem Berlaufe römischer Straßen beherricht ist; solche "Straßenbörfer" sind die Orte Lonsee, Westerstetten, Langenau, Niederstohingen, Weidenstetten und Altheim. In Albeck liegt der eigentümliche Fall vor, daß eine wichtige Berkehrsstraße

¹⁾ Funbberichte aus Schwaben, II (1884), 23/25.

²) Funbb. I, 13. II, 23. Staatsanzeiger f. 23. 1890, 42.

an ber ichwierigsten Stelle burch eine Burganlage gesperrt murbe. wie wir bies in gang abnlicher Beife in Granbeim Da. Chingen gefunden haben (fiehe bie Befchr. b. DA. Chingen I, 313).

Wenn man bie Ortonamen muftert, fo herrschen bie Orte mit der Endung ingen vor; 16 unter ben 37 Gemeinden, oder 22 unter den 62 Bohnorten, wenn die Sofe und Dublen ausgeschloffen werben, haben diefe Endung. Die betreffenden Orte find mohl als alemannische "Urbörfer", Gründungen des 3. und 4. Jahrhunderts anzusehen. An zweiter Stelle tommen bie Orte auf eftetten, beren zehn vorhanden find, an welche je ein heim, haufen, kirch und statt als frankifche Grundungen anzureihen find. Daraus icheint bervorzugehen, bak zu der alemannischen Grundbevölkerung vom 6. Sahrhundert ab eine ftarte frantische Ginwanderung und Befiedelung

bingugefommen ift.

Bergleichen wir ferner die Sofanlagen, in welchen zwischen Franken und Alemannen ein fo durchareifender Unterschied obwaltet. und welche zugleich burch Jahrhunderte unveränderlich fich erhalten haben, fo überrascht die Beobachtung, daß auf der ganzen Ulmer Alb alle alten Ortsanlagen ausichlieflich frantische Bofanlagen aufweisen. Daburch fteht ber Ulmer Begirt im Gegenfat jum gefamten württembergischen Mittellande, wo alemannische Anlagen bis unterhalb Stuttgart, im Remsthal und bis in die Ellwanger Begend teils herrichen, teils mit frantischen gemischt vortommen. Donauaufwarts und gegen Oberschwaben verlieren fich die frankischen Bofe balb; im DU. Chingen und Laupheim find fie noch verbreitet, in Riedlingen und Biberach felten. Durch feine geschloffen auftretenden frankischen Sofe ichließt fich Ulm an baprifch Franken an, wo vom Ries her diefelben Unlagen berrichen.

In Bezug auf die Rirchenpatrone fcheinen folgende Orte bemertenswert :

St. Martinefirchen find in Ballenborf, Biffingen, Ettlenichief. Böttingen, Borvelfingen, Langenau, Oberftopingen, Dellingen und Befterftetten. Darien firchen, welche ebenfalls gu ben alteften gu geboren pflegen, haben Ulm, Altheim, Langenau, Lonfee, Söflingen Stetten, Urspring (später St. Agatha). St. Michael ift Patron in Luizhausen; St. Beter in Langenau (Gottesader), Beimerstetten, Mahringen (Peter und Baul) und Beibenfletten; St. Leonhard in Langenau und Söflingen (Gottesader); St. Lambert in Bernftabt, St. Georg in Rammingen; eine Bolfgangetapelle bat Oberftopingen.

Reichegut trifft man in Langenau und Ulm.

Bezüglich abgegangener Burganlagen und Wohnstätten wurden folgende Beobachtungen gemacht (vgl. auch Teil II).

Markung Altheim. In ben geteilten Brivatwalbungen Bahnholz Barzelle 4599 ift ein fleiner verebneter Borfprung, ca. 8 m breit; Zwed unbefannt.

Martung Beimer fletten. In hagen auf bem Ader bes Answalt Schmieb, auf bem Brunnenbuhl ift ein vierediger Plat, wo Mauern in ber Frucht beutlich erkennbar finb, bestimmbare Ziegel und Scherben wurden nicht gefunden. Bon Sagen wird öfters ein Burgkall genannt; boch icheint biefer Plat wenig bafür geeignet.

Martung Bernstadt. In ber Gerthalbe, angrenzend an Breitenbuhl, ist ein mauerartiger Balbgrenzauswurf mit vorliegendem Graben (f. B. Vierteljahrsh. IX, 202); ber Ader heißt schon um 1600 "bei dem Graben". — Auf dem Salzbühl stand wohl im Mittelalter eine Burg (siehe Fundb. II, 18). In Bernstadt selbst enthält der Zehntstadt Mauerreste der alten Burg, deren Graben und Wal noch wohl kenntlich sind. Eine noch ältere Burg aber scheint weiter westlich gestanden zu sein, deren Küchenabfälle (Scherben und Knochen) 1884 ausgegraben und von Pfarrer Nichele beschrieben wurden (W. Bierteljahreh. IX, 58/56; Hundb. II, 18); sie sind bem 11. und 12. Jahrhundert zuzuweisen. Ein am Zehntstadel eingemauertes rohes, seht unkenntliches Steinbild dürfte nach hab (S. 531) die Flucht nach Aegypten dargestellt haben (vergl. Fundb. II, 22).

Im Borelinger Gemeinbewald ift bie fog. Schwebenschanze, aus brei nur etwa 6 m langen Schuttwällen bestehen, beren vierte Seite seite seit unb Zweck sind nicht bekannt. Siehe Funds. III, 54. — Zur Markung Börslingen gehört auch die Flur "gemauerter hof"; man findet Ziegel und Mauerreste, welche zu bestätigen schenen, daß hier vor bem 30 jährigen Kriege ein Weiler Möglensweiler bestanden habe.

Oberhalb Ch ren flein ift bie Burschelgrube, auf ber Flurtarte Großenfels genannt; man fieht Spuren von Mauern und findet Ziegels refte am Abhang; oben ift eine Bertiefung von tellerartigem Raum; zweisels los stand hier eine Burg.

2 km norböftlich von Ettlenichieß auf bem Brubl foll bas Obilienkloster gestanden sein; ein Brunnen und in bessen Rabe auf Felbern Ziegelrefte find noch zu finden.

Im Bagle Martnug holgfirch, füboftlich vom Ort, auf felfigem runbem Borfprung ftanb eine Burg, von welcher ber Graben und von alten Eichen übermachsene Mauerrefte fichtbar finb.

In Langenau geht eine unterirdijde Mauer quer über ben Burghof, angeblich von einem Berbenbergichen Schloffe.

In Rammingen stand eine nicht unbedeutende Burg, heute noch ber Burg ftall genannt, von weicher ein Turm mit schönen Mauern übrig ift und der einstige Wassergraben von etwa 60 m Durchmesser noch versolgt werden kann; das Schiff der Kirche steht über dem öftlichen Teile des Grabens. 400 m nordflich vom Ort stand die "Rätendurg" (= Reutenburg?), jest saft verebnet; die öftliche Halb die "Ratenburg" noch sichtbar und Vertiefungen bezeichnen die Stellen von zwei Turmen und anderen Gelassen.

In Weiben ftetten fteht bas Pfarrhaus auf einem funftlichen Sügel, welcher von einem ringsum noch fenntlichen, ziemlich bebeutenben,

bis an die Kirchemmauer reichenden Graben umgeben war. 450 m nordweftlich vom Ort ist die Spaniergrube, wo nach einer Schlacht gefallene Spanier beerdigt worden sein sollen; der Plat war die vor kurzem Balb; Schatzräder sollen bort gegraben haben. Sicheres weiß man nicht. 1½ km nordweftlich vom Ort im Balb Jung fern bub! soll ein Konnenstlofter gestanden sein, über welches verschiedene Sagen gehen (Hab S. 570, Beicht. d. DN. Ulm S. 243); als den Ort zeigt man einen Epstionselsen, an welchem wir außer einigen von Schatzrädern herrührenden Löchern keinerlei Spuren menschlicher Zurichtung fanden. Nach der Ortstage babe ein Gang vom Kfarrhaus zum Jungserdisch geführt und sieden Jungsrwuen sollen den Pfarrhaus zum Jungserdisch geführt und sieden abzubühen. Im Acer Reute am Scheithau kindet man Ziegel; auch dort sollen Schatzräder schon thätig gewesen sein. — Die Stelle, wo Biselbausen stand, ist auf den Nedern durch Ziegelreste und Scherben noch kenntlich.

In Befterftetten beim Birthof find Refte einer Ritterburg fichtbar.

Alte Steinkreuze (jog. Subnkreuze) find: auf Ulmer Markung bei der Lehmgrube am Galgenberg an der Biberacher Straße, an der alten Frauensteige, am Hebenbäumle neben dem Signalstein gegen Söslingen, am Bizinalweg nach Söslingen, an der Halbe am Thalfinger Weg; der Mussen, oder Schwedenstein zwischen Altheim und Zähringen; bei Affelfingen, Bernstadt und Langenau nach Maiser (von diesem als hermenssaulen gedeutet); dei Bissingen vor der Linde am Westeingang; nördlich von Lindenau; bei Niederstohingen an der Straßenkreuzung; in Stetten unterhalb des Schlosses an der Reitschule (in der Richtung der "öben Straße", welch letztere aber nicht versteint ist).

2. Abstammung und körperliche Beschaffenheit ber Bevolkerung.

1. Ibfammung.

In seinen früheren Arbeiten auf diesem Gebiet 1) hat Berfasser dieses Abschnitts bargelegt, daß, wenn es sich in der Hamptsache um die Darlegung der Abstammung unserer Bevölkerung handelt, das Bild ein diel Kareres wird, wenn man von den bei der katistischen Aufnahme der Augen, Haare und der Haut der Schulkliuder gefundenen Ergebnissen die Farbe der Haut anßer Acht läßt, dies hauptsächlich weil, besonders auf dem Lande, sehr viele der blonden und hellängigen Kinder im Gesicht, an den Armen, der Brust und den Flisen mehr oder weniger gebrännt sind.

[&]quot;) Beschreibung ber Oberamtsbeschreibung Cannstatt 1895 S. 147 ff. Das Königreich Burttemberg II, 1. 1884 S. 7 ff. u. a.

Unter ben 285 084 im gangen Lande untersuchten Rinbern fanden fich 131 682 (46,20%) mit bellen Augen und Haaren, 50 872 (18.4 %) mit bellen Augen und braunen Sagren, alfo Mischformen, welche in ihrer Mehrzahl buntelblonde Sagre baben, wie ich bies bei gablreichen Untersuchungen von Rindern und Erwachsenen fand. Diese beiden Abteilungen machen alfo 64,6 % ber Gefamt-3ahl aus, ber Rest mit 101 236 (35.4 %) mit buntlen Augen, bellen und braunen Hagren enthält neben ben gang braunen auch den 2. Teil der Mischformen. Ich halte übrigens auch die Angaben über die Farbe ber Hagre für weniger ficher als über die der Augen, indes immerbin ficherer ale bie ber Saut. Offenbar hat nämlich ber größere Teil der Untersucher den Unterschied zwischen dunkelblond, kafta= nienbraun und dunkelbraun (nußbraun) nicht immer auseinanderhalten können. Die Farben der Augen, ob hell oder dunkel, laffen fich bagegen leichter unterscheiden, benn die Augen mit gelben ober hellbraunen Flecken machen immer noch den Gindruck von hellgefarbten, zuweilen in ber Entfernung grunlich fcillernd. wurden 3. B. für Ginfingen (am fublichen Enbe bes Dberamts Ulm) 54,9 % Rinder mit blonden Haaren und hellen Augen angegeben, 23,9 % mit blonden Saaren und braunen Augen und 21 0/0 gang braune Rinder, mit hellen Augen und braunen Saaren bagegen follen gar teine vorhanden gemefen fein, mahrend bei allen übrigen Gemeinden bes Oberamts die Bahl berfelben zwifchen 10 und 30 % fchwantt. Solche Schwankungen ftehen übrigens auch bei biefen in feinem gleichmäßigen Berhaltnis zu ber Rahl ber unbermischten (extremen) Formen. — Dazu tommt noch, daß die Farbe ber Augen gar nicht burch äußere Ginfluffe abgeandert wird, alfo ben reinsten Ausbruck ber twifchen Anlage barftellt, und somit am besten bie Art bes Buftanbetommens ber Mifchformen beurteilen läßt, da nun einmal bei jener statistischen Aufnahme bie Schäbelform unberudfichtigt bleiben mußte. Ich habe beshalb, und in Uebereinstimmung mit meinen früheren Ueberfichten, in folgendem die Rufammenftellung nach ber Farbe ber Saare und Augen, ber nach ber Farbe ber Augen allein gegenübergestellt, und nenne ber Rurze wegen die mit hellen Augen "Germanen", die mit dunklen "Braune oder Brachncephale". Freilich hat auch die Mehrzahl berjenigen, bei welchen germanische Gigenschaften am Schabel vorherrichen, nicht alle übrigen Gigenschaften, welche am Rorper bes unvermischten germanischen Typus beobachtet werben, wie er sich in Deutschland neben anderen Gegenden am besten in Bestfalen erhalten bat.

Man findet bei jenen 64,6 % mit bellen Augen, namentlich im Schabelbau, Die einzelnen tupischen Gigenschaften ber in ben meiften Reibengrabern liegenben Stelette in bemfelben Dage ftarter vertreten, in welchem die der Brachncephalen schwinden. Diefer Borgang beginnt ichon bei einem wenn auch fleinen Teil ber Ermachienen und Rinder mit bunteln Sagren und Augen, um bei benen mit schwarzen Haaren und dunkeln Augen allmählich ganz zu perschwinden. Die unvermischten Formen ber Brachneephalen find in unferem Lande feltener als bie unvermischter Germanen, wie ich mich bei ber Untersuchung von mehreren taufend Lebenden und Toten überzeugt habe. Die Rinder, welche braune Saare und Augen haben, gehen in der Regel nicht viel über 30 % hinaus, ihre Dehraahl liegt um 20% herum. Der Anteil derjenigen, mit hellen Augen fowie bell- und dunkelblonden Sagren, geht nicht oft unter 45 0/0 binab und überschreitet 60 0/0 gar nicht Diefe Durchbringung ber brachncephalen mit germanischen Elementen, ift bei allen Schichten unferer Bevolferung in mehr ober weniger hobem Grade vorhanden und tann taum überraschen, wenn man die geschichtliche Entwidlung ber Berhaltniffe in Betracht gieht.

Die Kinder mit roten Haaren sind nicht ausgeschieden, weil ihre Bahl zu gering ist: im ganzen Oberamt fanden sich nur 37, davon kamen auf die mit hellen Augen 26, auf die mit braunen Augen 11. Unter den ersteren war nur ein jüdisches Kind, unter den letzteren keines.

Jübifche Kinder waren nur in der Stadt Ulm vorhanden; nämlich 142, unter benen sich 63 mit hellen Augen sowie hells und dunkelblonden oder roten Haaren und 79 mit dunkeln Haaren und Augen befanden. Auf die prozentischen Berhältnisse der Kinder des ganzen Oberamts konnte diese geringe Zahl keinen irgend ersheblichen Einfluß ausüben, sie sind deschalb auch nicht ausgeschieden. Inwiesern dies Berhalten auf Bermischung mit germanischen Elementen deruht, ist selbstwerständlich nicht nachzuweisen. Einesicher Beantwortung dieser Frage ist ja nicht leicht, weil die Konssessischen Unter jüdischen Bevölkerung mit braunen Augen sowie mit den Unterder jüdischen Bevölkerung mit braunen Augen sowie mit braunen und schwarzen Haaren, kommen meinen Untersuchungen von Lebenden und Toten zusolge, brachpeephale und bolichoeephale Schäbelsormen vor, letztere sind aber in der Regel von den germanischen dolichoecephalen wesentlich verschieden.

Diefes gange Berfahren weicht von ber in ben Württ. Jahrbuchern 1876 (Seite 54 ff.) enthaltenen Zusammenstellung ab, weil daselbst die Schulkinder der einzelnen Oberämter zusammen als Einheiten miteinander verglichen und die prozentischen Berhältnisse mit Ausnahme der Augenfarbe in Abteilungen zusammengeordnet sind, welche notwendig ein unklares Bild des wirklichen Berhaltens der Then geben muffen. Durch die Bergleichung der einzelnen Gemeinden dagegen wird das Bild ein, der Natur der Sache sehr nahe kommendes.

Im Oberamt Cannstatt fanden sich vier Gemeinden, Bangen, Rohrader, Hebelsingen und Schanbach, in welchen die Jahl der Mischsormen größer war als die der beiden andern Arten, jede für sich betrachtet. In Cannstatt bewegten sich die Mischsormen zwischen 44,1 und 45,9, die Germanen zwischen 27,1 und 35,9 und die Braunen zwischen 18,6 und 26,8. Im Oberamt Um dagegen bewegten sich die Mischsormen in 5 Gemeinden: Altheim, Ehrenstein, Grimmelsingen, Holzstrich und Dellingen zwischen 44,1 und 45,9, die Germanen zwischen 25,1 und 45,4, die Braunen zwischen 13,3 und 33,3.

Schulen, in welchen mehr Braune als Germanen und Mischformen vorhanden waren, fanden sich in Cannstatt keine, in Ulm dagegen vier: Affelfingen, Breitingen, Göttingen und Lehr. Die Germanen bewegten sich zwischen 15,1 und 33,3, die Braunen zwischen 31,7 und 45,1, die Mischformen zwischen 30,0 und

35.5.

In Cannstatt fand sich eine Schule mit weniger Mischformen als Germanen und Braunen, nämlich Zazenhausen mit 43,8 Germanen, 34,2 Braunen und 22,3 Mischformen; — in Ulm bagegen zwei: Börklingen mit 41,3 Germanen, 34,5 Braune und 24,2 Misch=formen, und Ettlenschieß mit 45,0, 35,5, und 20,0.

In Cannstatt wurden 14 Schulen gefunden, in welchen die Zahl der braunen geringer als die der Mischformen war und beide die Germanen an Zahl übertrafen: Cannstatt, Sillenbuch, Stetten, Deffingen, Untersund Obertürkeim, Fellbach, Schmieden, Mühlhausen, Rothenberg, Uhlbach, Münster, Hosen und Rommelshausen. In diesen bewegten sich die Germanen zwischen 40,4 und 59,3, die Braunen zwischen 11,1 und 21,7, die Mischformen zwischen 27,0 und 40,2. — In Ulm sinden sich 26 hierher gehörige Schulen, in welchen die Germanen sich zwischen 36,1 und 75,4, die Braunen zwischen 0,0 und 29,4 und die Mischformen zwischen 13,9 und 34,7 bewegten.

Soweit es sich von biefer Art ber Zusammenstellung erwarten läßt, tritt die Berschiedenheit in ber Mifchung ber topischen Gigen-

schaften in den beiden Oberämtern ziemlich deutlich zu Tage, in Ulm ist das germanische Element reichlicher vertreten als in Cannstatt, und demgemäß treten die Brachpeephalen mehr zurück. Allersdings darf nicht außer acht gelaffen werden, daß die viel größere Bahl der Schulen in Ulm (34) als in Cannstatt (19) Einsluß auf die größere Reichhaltigkeit des Bildes haben muß. Die größere Entfermung der einzelnen Gemeinden voneinander in Ulm hat nur ganz geringen Einfluß, nicht weit voneinander entfernte Gemeinden weisen in mehreren Fällen extreme Berschiedenheiten auf. Ebenso gering ist, soweit ich sehen kann, der Einfluß der Konsessionen.

Alarer wird das Bilb sofort, wenn man der Einteilung nur die Augen zu Grunde legt, dies soll in solgendem geschehen. Wie ich schon im zweiten Bande des Werkes "Das Königreich Württemberg" angegeben habe, gehört die Bevölkerung des Obersamtsbezirks Ulm mit der gesamten Alb zu einer der Gruppen unseres Landes, in welchen helle Augen sowie hells und dunkelblonde Haare vorherrschen. Die Zahl der Germanen beträgt für dieselben 58,5 % os die zunächst liegenden Oberämter haben noch größere Zahlen, Heidenseim 62,3 % Blaubeuren 67,2, Laupheim 67,8 und Geislingen 68,5.

Unter ben 34 Schulen bes Oberamts fanden sich 25 mit weniger als 100 Kindern.

In dreien davon blieben die Germanen in der Minderheit, nämlich in:

```
Börslingen m. 29 Kindern, darunter 51,8 braune und 48,1 Germanen
Dellingen "58 " " 53,4 " " 46,4 "
Affelfingen " 91 " " 58,9 " " 41,8 "
```

In sieben kommen bie Bahlen ber braunen benen ber Germanen fehr nahe, nämlich in:

Lehr .	m.	41	Rinbern,	dar.	48,7	braun	eu. 51,2 &	ermanen
Breitingen	,,	33	,,	,,	48,0	,,	, 57,4	,,
Stozingen	,,	70	,,	,,	48,3		, 51,4	"
Biffingen	,,	86	,,	,,	46,4		" 53 <u>,</u> 5	,,
Einfingen		71	,,		44,0		" 5 4 ,9	,,
Göttingen	"	63	,,	,	42,8		, 57,1	,,
Grimmelfi	n "	60	" "	,,	43,3	•	" 56 , 6	,,
Reutti .	,,	76	,,	•	46,0		. 53.8	

In	14	Gemeinden	war	die	Zahl	ber	Germanen	eine	sehr
große:									

Beimerftetten	m	. 84	Rindern,	bar	. 14,01	braun	te u	. 86,0 (Bermanen
Chrenftein .	,,	44	,,	,,	15,9	**	*	84,0	,,
Halzhausen .	,,	55	,,	,,	25,4	н	,,	74,5	,,
Börvelfingen	,,	59	,,	,,	28,8	,,	n	71,0	"
Lonjee	,,	44	,,	,,	29,4	,,		70,4	,,
Luizhausen .	,,	49	"	,,	24,4	,,		75,5	*
Mähringen .	,,	62	"	,,	16,1	,,	,,	83,8	*
Reenstetten .	,,	93	,,	,,	31,1	,,		68,8	 #
Nerenstetten		57	,,	,,	34,9	"		64,7	 #
Rammingen		77	n	,,	19,3	,,		80,6	 #
Setingen .	,,	53			15,0	,,		84,9	"
Stetten o. &.		39	 n		30,8	,,		69,1	,,
Urfpring .	,,	60		,,	34,9	n		64,9	,,
Befterftetten	,,	86	"	"	34,8	,,		65,0	*

In ben 9 Gemeinden mit über hundert Schulfindern fehlen die großen Zahlen ber Braunen, die Zahlen bewegen sich überhaupt naturgemäß in viel engeren Grenzen.

Sier betrug in:

Ulm	m.	3304	Rindern,	bar	. 36,1	braune	u.	67,6	Germanen
Altheim .	"	183	,,	"	49,7	**	"	50,2	,,
Ballendorf	,,	102	"	"	45,1	n	,,	54,9	*
Bernstadt .	**	159	n	"	20,8	"	,,	79,1	•
Jungingen	"	137	*	"	48,2	"	**	51,7	n
Langenaü .	"	638	"	"	32,7	,,	,,	67,0	,,
N.Stotinger	ι"	171	n	**	35,6	,,	"	64,3	n
Söflingen	"	285	n	n	28,0	"	"	71,8	n
Weidenstetten	"	146	"	"	37,1	"	"	62,7	m

Welche Einwirtung vor allem bie geschichtliche Entwicklung ber Bevölferung ber einzelnen Gemeinden auf bieses so verschiedene gegenseitige Berhalten ber Germanen und Braunen ausgeübt hat, dafür fand ich in ber mir zu Gebote stehenden geschichtlichen Litteratur keine ganz befriedigenden Anhaltspunkte. Der Blid der Geschichtsforscher, soweit er sich nicht auf die außerlichen Begebenheiten beschränkte,

richtete fich feither nur auf die mundartlichen Unterschiebe, ober mar

gang ber feltischen Sprachverwirrung verfallen.

Eine Erganzung ber vorliegenden Untersuchung burch bie ber Körpergröße der Retruten wird in einem der folgenden Abfchnitte von einem andern Mitarbeiter geliefert werben.

Runachst find alfo die Stelettfunde aus ben Begrabnisplaten naher zu betrachten, welche aus ber rudwarts von ber Restgeit bis zu ben glemannischen Reibengrabern ftammen. Leiber fteben mir aber aus biefer gangen Beit nur folche aus ber Stabt Ulm au Gebot, mit Ausnahme ber Reihengraber von Langenau.

Beim Bau ber Gifenbahn nach Beidenheim fließ man in ber Nabe des Bahnhofes in Ulm in einem Brobeloch in ber Tiefe von 1.7 m auf 3 Graber, beren Stelette regelmäßig von Dft nach Weft, mit bem Ropf im Besten lagen. Die Graber maren in ben Diluvialfand eingegraben und mit Dammerbe gefüllt. Dort lag ber Begrabnisplat ber icon langft abgegangenen Ratharinentirche, qu welcher die Graber hochst mahrscheinlich gehörten. - Die Stelette geboren alfo wohl dem Mittelalter an, wofür auch ihre mangelhafte Erbaltung ipricht. — Gines berfelben fammt von einem Rind von etwa 8 Jahren, bie beiden anderen von Erwachsenen. Alle 3 Schabel waren brachpcephal, mit wenig germanischer Beimischung, ihre Form entiprach 8G 3 1).

Im Sommer 1867 erhielt ich von Oberstudienrat Sakler elf Schabel aus bem fogenannten Deutschorbensfirchhof 2), welcher im Mittelalter eröffnet und nach ber Reformation nur von Ratholiten benutt wurde. Die Schadel von 5 Frauen und 6 Mannern in vorgerücktem Alter, waren vorwiegend brachpcephal, mehr ober weniger beträchtlich mit germanischer Beimischung, ftarte Stirnhöhlenwulfte, langeres Geficht, hervorrragendes schmales Hinterhaupt u. f. w. Diefelben ftammten ihrer Erhaltung nach aus ben letten Nahrhunderten. Einer bavon hatte vathologische Beranderungen, Schaltfnochen in ber Sinterhauptnaht, Ginfentung im Bafilarteil bes Sinterhauptbeins. viele große Ofteophyten hinter bem proc. condyloideus bes hinterhauptlaufes, breite flache Ginfentung hinter ber Rrangnat (im bregma.)

Im Sommer 1875 wurde unmittelbar neben einem Bewölbe unter ber St. Balentinstavelle auf bem Münfterplat ein weiteres

¹⁾ Siehe bie Abbilbungen in meiner Bufammenftellung ber in Burttemberg vortommenben Schabelformen 1876.
2) Berhanblungen bes Bereins für Kunft und Altertum in Ulm

und Oberichwaben. 12. Beft 1864.

entbedt, welches voll von menschlichen Gebeinen war. Die Rapelle wurde 1458 erbaut, und biente ohne Zweifel als "Gottesadertapelle", benn in jener Beit wurde nach &. Fabri ber bas Munfter umgebende Raum als Begrabnisplat benütt. Die Gewölbe geborten nicht gur Rapelle, fondern zu dem neben ihr liegenden Gt. Sorgenflofter (Bebenhäuferhof), unter welchem fich auch ber Gingang au ihnen befand. Sie murben 1512-1689 ale Bierfeller benutt. Die Gebeine kamen alfo erft nach biefer Zeit in biefelbe; fie ftammten ihrer Erhaltung nach aus fehr verschiebenen Beiten, Die älteren waren murbe, hatten fast gar teinen Leim mehr, die aus fpaterer Beit ftammenben waren bart und beffer erhalten.

Im gangen erhielt ich 17 Schabel, 7 Beiber und 10 Danner: bie Langen-Breiten-Indices von funf ber erfteren lagen zwischen 83,9 und 89,2, fie gehörten ben fetundaren germanischeturanischen Difch= formen an, ein fechster mit bem Langen-Breiten-Inder 79,8, ben primaren und ber flebente, beffen porofe Befchaffenheit und graugelbe Farbe ihn in die fruhefte Zeit verwies, mit einem Inder von 76,8, war mesocephal; seine Form, welche nur selten in den Reihengrabern vortommt, entfprach 8G t 6, alfo ben fetundaren rhatofarmatifch germanifchen Mifchformen. Die Langen - Breiten - Inbices von feche Mannern lagen zwischen 80,7 und 93,9, davon gehörten vier ben fetundaren und zwei ben primaren germanifchturanischen Mifchformen an. Giner mit bem Inder 84,9 hatte rhato farmatifchen Typus (8.), mit ziemlich ftartem Leimgehalt, jum Beweiß, bag er einer fpateren Beit angeborte. Bon ben brei, ihrer Beschaffenheit nach aus einer früheren Zeit ftammenben, batte einer einen Inder von 75,2 und entschiedene Reihengraberform G. 3. Bon ben zwei übrigen gehörte einer mit bem Inder 76,2 ben primaren und einer mit bem Inder 79,8 ben fetundaren germanisch= turanischen Difchformen an. Die Form bes ersteren wird nicht felten, die des zweiten bagegen, welche mit ber ber Form G. 2 nabe verwandt ift, felten in ben Reihengrabern gefunden.

Mus ben Friedhöfen ber Alemannenzeit, Rieberftosingen. Langenau und Ulm, tamen mir außer ben Schabeln feine Stelettknochen zu. Bon ben in Langenau im Jahre 1890 burch herrn Dberforfter Burger ausgegrabenen Schabeln tonnte ich nur den eines Mannes, einer Frau und zweier Rinder untersuchen. Der Schadel bes Mannes war nicht gang vollständig, doch war es möglich, fein LebenBalter, gegen 60 Jahre, fowie feinen Thous festzustellen. Seine Lange betrug 192 mm, fein Langen-Breiten-Inber 70,3, fein Längen-Bohen-Inder 72,8, feine Form gehorte zu ber in ben

Reihengrabern am häufigsten G. 2. - Diefelbe Form hatte ber Schabel ber Frau, seine Lange betrug 184, sein Langen-Breiten-Inber 72,2, sein Langen-Soben-Inber etwa 73,9, er war nicht gang fymmetrifch; bas Alter berfelben mag ber Berwachfung ber Nahte nach gegen 50 betragen haben. — Der Schabel bes einen ber Kinder war bis auf einige kleine Luden giemlich gut erhalten. Die Mildzähne, 20 an der Rahl, maren vorhanden, die bleibenden Bahne faft noch gang in ben Riefern. Das Rind ftand alfo zwifden dem britten und vierten Lebensighre. Die Lange bes Schabels betrug 174, fein Langen-Breiten-Inber 75.2. fein Längen-Höhen-Inder 77,5. Seine Form entsprach ber findlichen Form von G. 3. - Der Schabel bes zweiten Rindes batte eine Lange von 176, fein Langen-Breiten-Ander mar nicht gang ficher zu bestimmen, weil bie Schläfenbeinschuppen flafften und die unteren Enden der Seitenwandbeine nach auswärts abgewichen waren, berfelbe betrug etwa 79,4; ba die Seitenwandbeinhocker ftart entwidelt maren, fo erfchien feine Form auf ben erften Unblid breiter, als fie wirklich war. Der Langen-Boben-Inder betrug 81,8 bie Form ftellte, wie bes vorigen Schabels, eine finbliche Form von G. 3 bar. Die Schneibezähne ber 2. Bahnveriobe waren im Unter- und Oberfiefer voll entwickelt, ber linte 3 molaris ragte nur zu einem fleinsten Teil über bie untere Flache bes Alveolarrandes hervor. Das Rind ftand alfo zwischen bem 6, und 7. Lebensjahre.

Ende Dezember 1857 bis Februar 1858 wurde bei Gelegenheit der Erweiterung des Bahnhoses in Ulm am Juße des Kühnlesberges der westliche Teil des dort besindlichen Allemannischen Begrädnisplates aufgefunden. Damals kamen 17 Schädel und einige Röhrenknochen in die Ulmer Sammlung und einer in das Kgl. Naturalienkabinett hier, also zusammen 18, ein anderer Teil gelangte in verschiedene Hände oder wurde zerstört. Regimentsarzt, später Oberamtsarzt, Dr. Volz (S. 8 des Berichtes) untersuchte 17; nur 4 davon schienen demselben, auf dem damaligen unentwickelten Standpunkt der Typenlehre, Langschädel zu sein, die übrigen, meinte er, hätten durchaus kein Kennzeichen zur Feststellung eines besonderen Rassethpus dargeboten. Im weiteren Verlauf der Schil-

²⁾ Siehe bie aussubrliche Beschreibung ber babei gemachten Junbe von Oberstubienrat Dr. Sagler in ben Berhandlungen bes Bereins für Kunft und Altertum in Ulm und Oberschwaben. Größere hefte 8. Folge, 1860, Seite 1-40.

berung (S. 10) wurden die Stelette aber doch der germanischen "Rasse" zugesprochen, vermöge ihres allgemeinen Charafters, jedoch nicht wegen der Schädelsormen, sondern weil aus archäologischen Bründen kein Zweisel darüber sein konnte, daß man es mit Alemannen zu thun hatte. Ich selbst habe später jene 17 in Ulm untersucht und glücklicherweise ihre Maße ausgeschrieben. Nach einigen Jahren war die Mehrzahl derselben nicht mehr vorhanden und niemand, auch Herr Deerstudienrat Haßler, wollte etwas von ihrem Berbleib wissen. Alle meine Nachsorschungen blieben leider vergeblich. Diesenigen, welche noch in der Ulmer Sammlung waren, habe ich mit Bewilligung der Borstände des Bereins hierhergebracht und sorgfältig ausbewahrt. Den 18. im Nat.-Kabinett besindlichen konnte ich hier genau untersuchen.

Einer der Schädel wurde von Brof. Dr. Eder in Freiburg beschrieben 1). Derselbe hat eine sehr langgestreckte schmale Form. Die Rranz: und hinterhauptsnaht waren nur teilweise, die Pfeilnaht wahrscheinlich frühzeitig verwachsen, so daß sie auf einem mäßig breiten Wulst verläuft. Die größte Länge beträgt 192, der Längen-Breiten-Index 66,6. — Der zweite von Eder den Ulmer Reihengräbern irrtümlich zugeschriebene Schädel stammte aus

einem vorrömischen Sügelgrab.

Bon den übrigen waren 5 nicht genau zu messen, weil nur das unvollständige Schädelbach vorhanden war. Bei 4 von den übrigen 14 sehlte das Gesicht, die Länge bewegte sich zwischen 175 und 194, die Längen-Breiten-Indices zwischen 70,1 und 76,3. Bei 10 war das Gesicht erhalten, die Länge der Schädel betrug 172 bis 191, die Längen-Breiten-Indices 70,0—75,0.

Im September 1867 wurde der ältere nordwestliche Teil des Begräbnisplates angegraben, bei Anlegung der Bahn nach Blausbeuren. 2). — Unter den 18 Steletten fanden sich 2 Kinder, 7 Weiber und 9 Männer. Alle waren germanisch dolichocephal.

Beibe Ausgrabungen zusammengerechnet lieferten 14 Männer, 15 Weiber und 2 Kinder. Davon hatten 6 Weiber Längens- Breiten-Indices zwischen 68,2 und 71,3, und 7 Männer zwischen 64,4 und 71,5. Die größte Länge dieser Schädel bewegte sich bei den letzten zwischen 208 und 191, bei den ersten zwischen

¹⁾ Crania Germaniae occid. meridionalis. Freiburg 1865, 3. 46 unb 47. Eaf. XXXVII, Fig. 9-12.

²⁾ Ein kurzer Bericht findet sich in ben Berhandlungen bes Bereeins für Kunft und Altertum in Ulm und Oberschwaben. Größeres heft 8. Folge, 1868.

189 und 168. Ich habe eine große Rahl berartiger Begräbnisplate unferes Landes unterfucht, Die in Ulm begrabene Bevolferung zeichnete fich barnach vor allen übrigen burch bie langgestrectte schmale Form ihrer Schabel aus. Gines ber oben ermabnten unvollständigen Schabelbacher hatte eine gerablinige Siebwunde im Binterhaupt, beren Trennungsflächen glatt, von Erbe burchbrungen, mit garten Rnochenwucherungen (Diteophyten) bebedt, aljo mahrend bes Lebens entstanden maren. Gin zweiter, vollständig erhaltener batte eine 9,5 cm lange, gleichfalls geradlinige hiebwunde auf ber linken Seite bes Stirns und Seibenwandbeins, welche ebenfalls mabrend bes Lebens entstand, benn ihre Umgebung mar mit fanbförmigen Knochenwucherungen (Ofteophyten) bebeckt und ihre Trennungsflächen burch langwierige Giterung abgeschürft. - Enblich fant fich auch unter biefen Schabeln ein zweifellos einer Frau angehöriger, beffen Länge 178 und ber Längen-Breiten-Index 83,1 betrug. Frau hatte also eine brachpcephale b. h. nicht germanische Form (8G. t 2), wie ich fie fonft nicht in ben Reihengrabern gefunden babe.

Der linke Oberschenkelknochen eines männlichen Skeletts hatte eine Länge von 55,1 cm, seine Körpergröße betrug demnach etwa 186 cm. — Ein zweiter, gleichfalls linker Oberschenkelknochen maß 49,5 cm, entsprach also ungefähr berselben Körpergröße.

Für das Berständnis des Bisherigen ist sestzuhalten, daß in der vorrömischen Zeit vorherrschend germanische Dolichocephale, wie unser ganzes Land, so auch das Oberamt Ulm bewohnten '). Das Stelett einer Frau mit einem Reugeborenen im vordersten Teil der Bochteinhöhle bei Langenau gehört, der Schädelform sowohl als auch anderen Umständen nach, ebenso wie der größte Teil der in den übrigen Höhlen der Alb gefundenen menschlichen Stelettreile, der nachrömischen Zeit an und wurde höchst wahrscheinlich dorthin gebracht, um ein Berbrechen zu verbergen. Dem großen Interesse, welche die von Oberförster Bürger in Langenau daselbst gefundenen und erhaltenen Funde aus der Steinzeit haben, thut das aber nicht den mindesten Eintrag.

Die Bevölkerungsverhältnisse unseres Landes wurden durch bie Auswanderung der Markomannen wesentlich verändert, deren Schädelsform, wie ich nachgewiesen habe, der der Reihengräber entspricht. Wenn auch vielleicht ein kleiner Teil derselben zurückgeblieben war, und ein möglicherweise nicht näher zu bestimmender Teil der von

¹⁾ Siehe Erganzungsheft ber Funbberichte aus Schwaben 1895.

ben Römern herbeigezogenen Gallier und Bruchteile der Hernunsburen bolichocephale Elemente ins Land brachten, so ist doch zweiselslos, daß von der römischen Zeit an eine Menge brachheephaler Elesmente im Lande auftraten. Freilich ist der Anteil derselben nicht näher zu bestimmen. Um der Sache udberzukommen, wären also zunächst die Orte aufzusuchen, in denen römische Niederlassungen nachgewiesen sind. Abgesehen aber davon, daß dies nur wenige sind, Stadt Ulm, Chrenstein, Niederstopingen, Stetten im Lonthal und Urspring, so wurden meines Wissenst im Oberamt auch sonst keine Gräber mit erhaltenen Skeletten gefunden. Die wenigen römischen Gräber, die im übrigen Lande angetroffen wurden, enthielten brachyscephale Schädelsormen.

Es ift auffallend, daß bis jest nur Reihengraber in der Rabe größerer Wohnplage, Ulm, Langenau und Riederftopingen gefunden wurden, wenigstens habe ich nirgends Nachrichten barüber finden tonnen, und boch tann mit Sicherheit angenommen werden, daß die Alb von ben Alemannen nicht vorübergebend mahrend bes Rampfes mit ben Römern als Operationsbasis, fondern fofort dauernd zum Sauptfite ihrer Macht gewählt wurde, fcon wegen ihrer überaus gunftigen Befchaffenheit zur Anlage von Befestigungen, gerabefo wie ihre vorrömischen Stammesgenoffen, die Martomannen. Glüdlicherweise tann biefe Lucke burch bie, meiner Ueberzeugung nach gang auläffige, Annahme wenigstens annahernd ausgefüllt werben, bag Die gablreichen Orte, an benen im Mittelalter Berrenfite fich befanden, ober die in unmittelbarer Abbangigfeit von folden ftanden. von Anfang an von den meiften germanischen Bollsgenoffen be-Daburch erklärt fich auch die Thatfache, baf in fiebelt murben. 29 von den 37 Gemeinden des Oberamtes die Germanen überwiegen. Bon biefen hatten 8: Langenau, Lonfee, Neenstetten, Nerenftetten, Söflingen, Stetten ob Lonthal, Urfpring und Wefterftetten zwifchen 60 und 70 %, 5: Borvelfingen, Luizhaufen, Bernftatt, Halzhaufen und Rammingen zwischen 70 und 80 % und 4: Beimerstetten, Chrenftein, Mahringen und Setzingen über 80 % Germanen, wie aus ber oben gegebenen Ueberficht hervorgeht. Mehrzahl der Orte hatte in der That Berrenfite oder geborte wenigstens in ber frühesten Beit weltlichen Befigern.

Einen großen Einfluß auf die Anfiedlung mit Braunen hatte zweifellos die Geistlichkeit, vor allem die Klöster. Denn es ist anzunehmen, daß die niedere Geistlichkeit hauptsächlich aus den unfreien Bolksschichten stammte; der römische Klerus suchte, soweit es möglich war und feinem Borteil biente, gerade biefe aus verschiebenen Grunden willfährigen Boltsschichten an fich zu ziehen. — Der Deutsche Orden, welcher ja in mehreren Orten, nicht allein in ber Stadt Ulm, Befigungen batte, bat bochft mahricheinlich auferbem noch zur Bermehrung der Braunen baburch beigetragen, bak er bier wie anbermarts flavifche Gefangene aus ben Oftfeelandern ins Land brachte. Die 3 Gemeinden, in welchen die Braunen porberrichten, Dellingen, Borglingen und Affelfingen, gehörten bem Rlofter Anhaufen. Bon ben 5 Gemeinden mit nahezu gleichviel Germanen und Brannen maren Altheim. Lebr und Jungingen zwischen weltlichen herren und Rlöftern (Anhaufen, Bengen, Göflingen) geteilt. Ueber Biffingen, welches gleichfalls zu ben Braunen gehört, tonnte ich nichts hierhergeboriges auffinden, wie bei einigen anderen Gemeinden. - In Oberftogingen, welches eine berienigen ber Ber= manen febr nabetommende Bahl Brauner aufweift, hatte Anhaufen Befit : auch wurden gablreiche Refte einer romifchen Riederlaffung gefunden. Bielleicht blieb bafelbft eine größere Rahl ber romischen brachncephalen Bevölferung gurud.

Auffallend ist endlich die Gruppierung der Gemeinden mit einer größeren Zahl Brauner. Zunächst fällt auf, daß im Osten des Oberamts die oben erwähnten Gemeinden Dellingen, Oberstotingen und Affelsingen ganz nahe beieinanderliegen, und zwischen den Gemeinden Setzingen, Rammingen und Stetten eingeschoben sind, in welchen sich eine sehr große Zahl Germanen sand. — Aehnlich verhält es sich mit den gegen Norden gelegenen Gemeinden Börslingen, Breitingen, Ballendorf und Altheim. Im Südwesten liegt endlich eine dritte derartige Gruppe, Lehr, Jungingen, Grimmelssingen und Einsingen. Es darf demnach angenommen werden, daß in frühester Zeit die Herrschaftsverhältnisse bieser 3 Gruppen von benen der übrigen Gemeinden verschiedene waren.

Die geringere Einwohnerzahl ber einzelnen Gemeinden hat unzweifelhaft Einfluß auf die einseitige Entwicklung des einen der beiden Typen. Die hohen Zahlen der Germanen oder der Braunen kommen vornehmlich bei ihnen vor. Der Berkehr mit dem übrigen Lande ist, mit wenig Ausnahmen, viel geringer als bei den größeren und war es in der frühesten Zeit wahrscheinlich noch viel mehr. Fremde Clemente konnten sich also durch heiraten viel selkener geltend machen; aus den vorstehenden lebersichten geht dies deutlich hervor. Freilich darf bei Beurteilung dieser Sachlage nicht außer acht gelassen werden, daß die Zahl der Gemeinden mit über 100 Kindern eine kleine ist, nämlich nur 9 unter den 37 Schulen des

Oberamts, ein Umftand, ber das statistische Ergebnis weniger ficher macht.

Einen in diefe Berhältniffe tief einschneibenden Ginflug hatten felbstverständlich neben den vielen mit der größten Robbeit geführten Kriegen bes Mittelalters, auch die ber Neuzeit, vor allem ber 30jahrige Rrieg. Gin Teil ber großen Luden in ber Bevolkerung, welche diefer guructließ, murben nicht allein von den in die Schweig und nach Tirol Geflüchteten, fondern auch mit Angehörigen biefer Ländern ausgefüllt. Dort ift aber befanntlich die Mehrzahl, namentlich ber ärmeren Bevölkerung, brachncephal. Aus biefen bauptfächlich werden wohl die Auswanderer gestammt fein, denn der vorwiegend germanifche Teil, der ja wie überall zu der bevorzugten Rlaffe geborte, wird teine Beranlaffung gehabt haben, auszuwandern. — Db Angehörige ber nach bem Friedensschluß aufgelöften Regimenter im Dberamt angefiedelt wurden, barüber habe ich feine Rachricht finden Endlich tommt auch in Betracht, daß viele ber gerftorten Wohnplate nicht mehr aufgebaut wurden, weil die wenigen noch übrigen Bewohner berfelben fich in ben größeren, einer Bermifchung ber beiden Boltselemente gunftigeren Wohnplaten anfiebelten.

Wenn auch die vorstehende sachliche Untersuchung nur zum Teil ganz sichere Schlüffe zuließ, so glaube ich doch, daß sie die Bevölkerungsverhältniffe in den wesentlichen Teilen klargelegt hat und hoffentlich Beranlaffung geben wird, die vorhandenen Lücken durch weitere eingehendere, namentlich ortsgeschichtliche Forschungen,

foviel als möglich auszufüllen.

B. Särperbefchaffenheit.

Litterarifche und fonftige muellen.

1. Das Königreich Württemberg, herausgegeben vom K. ftatist.:topogr. Bureau. 1882 ff.

2. Die Mebiginalberichte von Burttemberg 1891 bie 1894.

3. Württ. Jahrbucher für Statiftit und Landestunde 1878-1895.

4. Beschreibungen ber Oberamter Cannstatt, Reutlingen und Ehingen. 5. Die Sterblichkeitsverhaltnisse ulms von Oberamtearzt Bolg, Meb. Korresp. Blatt 1874. 32.

6. Das Wechselfieber in Ulm von Dr. Lubwig Bolg, Oberamtsarzt, Zeitschrift für Gpibemiologie II. 4. 1875.

7. Die wirtschaftlichen Berbaltniffe ber Stadt Um im 19. Jahrhundert von Oberburgermerfter 28 agner in Um 1895.

8. Ueber bie sanitaren Ginrichtungen in ber Ctabt Ulm von hofrat Dr. 28 ader in Ulm. Ulm 1895.

- 9. Nachricht von bem in ber h. R. Reichsstadt Ulm sich befinbenben hirschbab. Ulm 1709. Bon Johannes Frant, Stadtphysitus.
- 10. Beidreibung bes berühmten Gefunt brunnens, bas Griegbab genannt, von tob. Dietrich Leopolb, med. Lic. et Retpublicae patr. Phys. Um 1730.
- 11. Nachricht von bem febr berühmten und unweit Ulm gelegenen Gejunbbab gu Oberthalfingen von D. Joh. Frant. Uim 1709. 12. Rrafft und Burdung bes Gesonbbrunnens, sonft bas Dalfinger Babt
- genandt, von Joh. Cafpar Beuttel, ber Arbneven Doctoren u. f. m. Ŭ(m 1665.
- 13. Die Tophusepidemie in der Deutschauskaserne zu Ulm 1881/82 von
- Stabearzt Sueber in Ulm. Burgburg 1884. 14. Ueber die bebeutenbe Berunreinigung ber ftabtifchen Roblenftabelquelle ju Ulm von Dr. Brudmann. Jahreshefte für vaterl. Raturtunbe 18. 8. 135.
- 15. Mitteilungen bes R. Oberamte und ber Schultheißenamter.
- 16. Registratur bes R. Oberamtephpfifate Ulm.

Bei ber Befchreibung ber forperlichen Befchaffenheit und ber fonftigen pormiegend ben Arat intereffierenden Berhaltniffe der Ginwohner eines Oberamtsbezirts wie Ulm muß man fich immer por Mugen halten, daß fich die Gefamteinwohnerzahl des Bezirts (nach ber Bollegahlung vom 2. Dezember 1895 - 61879) gufammenfett zu fast 2/3 (39 303 Einwohner) aus ben nach allen Lebensbedingungen gegenüber bem Canbbegirt befonders gestellten Einwohnern der alten Reichsstadt Ulm und ben, man tonnte fast fagen, Ureinwohnern ber Alb, die bas übrige 1/8 ber Bevölterung mit 22 576 Einwohnern ausmachen. Wenn in den folgenden Blattern von der Rorperbeschaffenheit, der Grofe, der Sterblichkeit, der Anlage zu Rrantheiten u. f. w. ber Ginwohner des Begirts Ulm gefprochen wird, so gilt dies wohl im allgemeinen für den Gefamttypus ber Ginwohnerschaft bes Dberamtsbezirts; es wird aber, foweit dies möglich ift, namentlich in ben ftatiftischen Un: gaben, immer fpeziell auf die Berhaltniffe ber Stadt Ulm Bezug genommen merben.

Die weitgebende Mifchung ber Bevolferung (f. oben A.) spricht fich auch in bem Durchichnitt ber forverlichen Entwicklung ber Bevolterung aus. Der Menschenschlag ift ein nicht großer, aber fraftiger, grobinochiger, gaber, widerftandsfähiger. Die Figuren, namentlich der Manner, find meift mittelgroß, hager, wenn man auch manchmal, namentlich unter ben eigentlichen Albbauern, echt= germanifchen Sunengestalten begegnet. Auch stattliche Bohlbeleibtheit trifft man auf bem Lande bei Mannern und Frauen nicht gar fo felten.

Ergebnisse der Mufterung

Allgemeine Berhältnisse, bie meisten Ausmusterungsgründe (Gebrechen)	u1 18 79	m —89	Bibe 1879		beu	au: ren 89
Gesamtzahl ber Gemusterten Mittlere Körpergröße	8 3 164		5 25 166		2 2 16	
Ausgehobene	1 005 368 456 729 517 — 116 115 63 36 15 36 30 28 25 23	39,7 25,4 11,9 4,3 5,4 8,6 6,1') - 1,3 1,3 0,7 0,4 0,1 0,3 0,3 0,2 0,2	2 157 1 407 520 402 99 536 204 — 102 73 42 29 82 29 20 14 21 18	26,9 9,9 7,6 1,8 10,2 8,9 - 1,9 1,5 0,8 0,5 0,6 0,5 0,3 0,2 0,4 0,3	230 188 31 271 98 23 34 47 38 20 8 10 9 16 15 7	0/0 39,4 26,3 10,2 8,3 1,3 12,0 4,3 1,0 1,5 1,8 1,6 0,8 0,4 0,4 0,7 0,6 0,3
Gehörleiben	18 15 11	0,2 0,1 0,1	14 13 8	0,2	16 10 6	0,7 0,4 0,2
Berfrüppelung und Mißgestalt bes ganzen Körpers Sonstige Gebrechen		0,1	10 —	0,1 —	6 —	0,2

^{1) 1876-1878: 4 0/0. - 2)} Bum größten Teil Pfleglinge ber

in den Jahren 1879-89.

E hin 1879-		Lauph 1879-		W i fing 1879-	gen	Riebl 1879	ingen —89	Cann 1890-		Ganz Lan 189	b
4 06 165		3 3 165		2 80 166			'66 8,0	3 6' 166		90 94 165,	
139 1 821 955 383 278			,-	1 191 765 267	45,5 26,6 9,3		33,5 33,7 12,0	67 192 1 152 521 477	9/6 — 27,0 31,4 —	313 13 984 7 449 3 685 8 407	45,0 24,0 11,7
112 850	2,7 8,6		10,5	33 8	11,6	871	9,8	154 907	— 8,3	789 1 4 66	2,5 4,7
184 14 74 50 47	3,3 0,8 1,8 1,2 1,1	142 12 73 39 45	2,1	24 66 55	0,8 2,8 1,9	101 12 55 51 28	0,8 1,4 1,8	 28 1 8	- 0,7 0,02 0,2	(1816/78) — — — —	2,3 — — — —
16 18 9 12	0,3 0,4 0,2 0,2	24 16 24 6	0,7	18 4	0, 4 0,1	16 8	0,4 0,07	42 5 6 8	1,1 0,1 0,1 0,06	 - - -	1 1 1
16 13 11 8 12	0.8 0,2 0,07 0,2	9	0,1 0,1 0,5 0,2	9 8 — 7	0,8 0,2 - 0,2	8 1 25 9	0,2 0,02 0,6 0,2	7 76³)	1 ,	=	
12	0,2 0,09 —	- -	0,2 — —	6 -				10 68	0,06 0,2 1,6	- - -	-

Anftalt Stetten.

Nach dem Ergebnis ber Mufterung in ben Jahren 1879 bis 1889 beträgt im Oberamt Ulm die mittlere Rorvergroße ber Refruten 164,5 m, 0,5 cm weniger, als für die Jahrgange 1876 bis 1878 berechnet worden war. Die mittlere Rorpergroße für bas gange Land betrug in letterer Beriode 165,1 m, fo bag Ulm iebenfalls um ein weniges unter bem Mittel bleibt. Die Extreme im gangen Land für biefe Reit find Borb mit 167,2 und Darbach mit 163,2 m. Für die Beriode 1879-1889 weist Ulm ein acringeres Mittelmaß auf, als bie benachbarten Oberamter Biberach mit 166.1. Blaubeuren 165.9. Chingen 165.9. Laupheim 165.8. Münfingen 166,1, Rieblingen 166. Um auch für bas Unterland und ben Mordwestabhang ber Alb Beisviele anzuführen, fo batte Cannftatt 1890/94 ein Mittelmaß von 166,2, Reutlingen 1853/54 ein folches von 165,9. Daß der Menschenschlag im Bezirt fein befonders großer ift, geht auch baraus hervor, bak in den Sabren 1876/78 in Ulm 4 "/o, in der Beriode 1879/89 fogar 6,16 0/o ber Bemufterten nicht bas erforderliche Mindeftmaß von 157 cm hatten. Im gangen Cand betrug ber Brogentfat der Mindermäßigen in den Jahren 1876/78: 2,32 %, in Biberach 3,9, Blaubeuren 4,3, Chingen 3,3, Laupheim 4,2, Münfingen 4,1, Riedlingen 2,6 (für 1879/89). In Diefer Zeit gab es also im Dberamtsbezirk Ulm wefentlich mehr junge Manner unter 157 cm Rorpergröße, als im gangen Lande und in den benachbarten Oberamtern. Dag im Jahre 1877 ein Retrut mit 100 cm Rörpergröße fich einstellte, foll bloß als Ruriofum erwähnt werben; in ben Jahren 1879/89 bagegen hatte fein einziger Refrut unter 150 cm Körpergröße, ein Beweiß, daß bie allgemeine Rorpergröße weber nach oben noch nach unten großen Schwantlingen unterworfen ift, fondern fich in ziemlich gleichmäßigen, aber mittleren Grenzen halt. ben mannlichen Bewohnern des Bezirts im Durchfcnitt an Rorpergröße abgeht, wird reichlich burch eine fraftige Konstitution ersett. Die Manner find mustulos, grobinochig, ftammig. Allgemeine Rörperschwäche findet fich bei ben Retruten feltener als in ben benachbarten Bezirken und als durchschnittlich im gangen Lande. Wegen allgemeiner Körperschwäche wurden 1879/89 ausgemustert in Ulm 1,38 %, Biberach 1,95 %, Blaubeuren 1,51 %, Ehingen 1,83 %, Laupheim 2,19 %, Münfingen 2,30 %, Riedlingen 1,45 %; 1853/64 (bamaliges Minbestmaß 157,5 m gegen 157,0 m jest): Illm 9,3), Biberach 9,2, Blaubeuren 10,9, Chingen 7,8, Laupheim 8,5, Münfingen 8,3, Riedlingen 8,4, Stuttgart 7,6, Bradenheim 20,8, ganges Land 12,2 0/0. Burud's

gestellt wurden 1879/89 in Ulm 39,7 %, Biberach 41,1, Blaubeuren 39,4, Ehingen 45,0, Laupheim 42,0, Münsingen 45,5, Riedlingen 33,5, im ganzen Land (1891) 45,03 %. Ausgehoben wurden 1879/89: in Ulm 25,4 %, Biberach 26,9, Blaubeuren 26,3, Ehingen 23,6, Laupheim 27,2, Münsingen 26,6, Riedlingen 33,7, Cannstatt 31,4, im ganzen Land (1891) 24,0 %. Der Prozentsat der sonstigen Ausmusterungsgründe (Gebrechen) bietet keine erhebliche Abweichung von demjenigen in den benachbarten Bezirken und im ganzen Land, so daß hieraus auf eine besondere Krankheitsanlage der Bewohner des Bezirks nicht geschlossen werden kann.

Bur Beurteilung ber allgemeinen Körperbeschaffenheit einer Bevölkerung kann auch bas Berhältnis ber Zahl ber kunftlichen Geburten gu berjenigen ber natürlichen Geburten herangezogen werben. Aber so sicher es ift, baß kräftige, wohlgebilbete Frauen weniger Kunsthilfe bei ber Geburt nötig haben als zarte, mit Krank-

Künstliche Geburten in den Sahren 1891-1895.

Jahr	Bezirt.	Zahl ber Gebärenben	Zahl ber künfilich Entbundenen	In %
1891	Oberamt Stadt	1 980 941 989 71 469	67 48 19 3 931	3,5 5,1 2,0 5,5
1892	Oberamt Stadt	1 869 874 995 70 854	89 55 34 3 902	4,8 6,3 8,4 5,5
1893	Oberamt Stabt	1 952 930 1 022 72 136	91 57 34 3 920	4,7 6,1 3,3 5,4
1894	Oberamt	2 125 919 1 206 70 494	76 38 38 3 916	3,6 4,1 3,1 5,5
1895	Stabt Land	2 008 1 032 976	89 56 33	4,4 5,5 3,4

heitsanlagen behaftete Frauen, so wenig ist aus der absoluten und relativen Anzahl der künstlichen Geburten ein bestimmter Rückschluß auf die allgemeine Körperbeschaffenheit der Bewohner zu ziehen. Denn die Anzahl künstlicher Geburten ist zu sehr von zusfälligen äußeren Umständen abhängig, z. B. von Zunahme der Zahl der Geburtshelser, leichter oder schwerer Erreichbarkeit derselben, fast mehr als von der Körperbeschaffenheit der Frauen eines bestimmten Bezirks; so beträgt z. B. die Anzahl der künstlichen Geburten in den größeren Städten 7,67%, auf dem Lande bloß 5,01% aller Geburten.

Wie aus ber folgenden Zusammenstellung ersichtlich ist, sind im Landbezirk Ulm die künstlichen Geburten (mit Ansschluß der bloßen Nachgeburtslösungen) erheblich seltener nicht bloß als in der Stadt Ulm, sondern auch als im ganzen Land. Nach einem Sjährigen Durchschuitt (1891—1895) betragen die künstlichen Geburten

auf dem Lande .							•		3,0	
in ber Stabt									5,4	0/0 famtlicher
im gangen Oberamt		•							4,2	Geburten.
im ganzen Lande (4)	ähr.	. D1	nch	f dyn	ı. 1	891	/94)	5,5	

Es bleibt demnach der Prozentsatz der künstlichen Geburten sogar in der Stadt Um unter dem Landesdurchschnitt. Gin gewiffer Rückschuß darf hieraus schon auf den guten Körperbau und die zähe Widerstandskraft der Frauen des Bezirks gezogen werden. Und in der That sind die Frauen der Ulmer Alb zwar nicht sehr große, aber kräftige, muskulöse Gestalten mit mehr knochigen als weichen Formen.

Auch aus ber verhältnismäßig geringen Anzahl von Kindern, die jährlich bei der Erst: und Wiederimpfung wegen Krantlichteit und Schwächlichkeit zurückgestellt werden muffen, — im Bergleich zum ganzen übrigen Land —, darf auf eine träftige, gefunde Bevölkerung geschlossen werden (vergl. die nachfolgende Tabelle über Zurücksellung von Impfpflichtigen). Im ganzen Land mußten nach einem 4jährigen Durchschnitt (1891—94) zurückgestellt werden: von den Erstimpflingen 12,7%, von den Wiederimpflingen 1,7%, nach dem bjährigen Durchschnitt 1891—1895 mußten zurückgestellt werden:

	6	ritimpflinge	Wieberimpflinge
im gangen Oberamt		$3.8^{0}/_{0}$	1,00/0
in der Stadt Ulm .		$4,5^{0}/_{0}$	1,4°/0
im Landbezirk		$2,9^{0}/_{0}$	$0.6^{\circ}/_{0}$

Burückftellung von Impfpflichtigen 1891-1895.

1		Er	stimpflin	ge	Wie	berimpfl	inge
Jahr	Vezirf	Impf= pflich= tig	Zurück= gestellt	in º/0	Impf= pflich= tig	Zurüd'≠ geftellt	3π o/o
1891	Oberamt Stadt Land Württemberg .	1 289 693 596 54 795	30 21 9 6 445	2,3 3,0 1,5 12,0	1 174 641 533 48 253	7 6 1 825	0,6 1,0 0,2, 1,7
1892	Oberamt Stadt	1 810 702 608 57 289	48 32 11 7 086	8,8 4,5 1,8 12,0	1 007 623 474 47 222	4 3 1 774	0,4 0,4 0,2 1,6
1893	Oberamt	1 258 676 577 58 302	42 26 16 7 731	3,5 4,3 8,2 13,0	1 112 608 509 48 216	3 1 9 885	0,2 0,1 0,4 1,8
1894	Oberamt	1 334 728 606 59 848	63 55 8 8 056	4,8 7,8 1,3 13,8	1 057 534 523 48 233	15 14 1 887	1,5 2,4 0,2 1,8
1895	Stadt	I 448 761 682	71 24 47	5,0 3,0 7,0	1 078 572 506	26 16 10	2,6 3,3 2,0

Strofulöse Kinder sindet man im Landbezirk selten; Rhachitis insfolge unzweckmäßiger Ernährung ist schon häusiger. Auffallend selten sieht man angeborene Mißbildungen (Klumpfuß, Hasenscharten, f. w.); bei den Musterungen 1879/89 litten bloß 0,43% ober gennusterten Rekruten an Verkrümmung und Verbildung der Gliedmaßen; von den benachbarten Bezirken hatte bloß Ehingen einen kleineren Prozentsat (0,39%), alle anderen mehr bis zu 0,88%/o.

Rindersterblich teit. Tropbem die Bevölferung im ganzen als eine gesunde, fräftige und beshalb widerstandsfähige bezeichnet werden muß, war doch die allgemeine Sterblichkeit im Bezirk bis vor kurzem eine den Landesdurchschnitt übersteigende. In den Jahren 1886/90 sind von 1000 Einwohnern gestorben (einschließlich der Totgeborenen):

in	ber Stadt UIm .	•	•	•	21,06
im	Landbezirk				34,41
	ganzen Dberamt				
	Minttanhava				25 80

Die in den Sahren 1871-1895 im Gerannt Alm Geborenen, unehelich Geborenen und im 1. Kebensfahr geftorbenen Ainder.

				(;)	Sberamt Um	III		IIIm. Gtabi	31	37	Lamborte all	affein
	Zahre	2	.1	Gedorene Aber: haupt	unehelich Mes borene	tm I. Lebens: jahr Geftorbene	Geborene fiber- houpt	unehelich Ge: borene	im 1. Rebens: jahr Geftorbene	Seborene Cher- haupt	unehelidy Be- korene	fm 1. Lebend- jahr Geftorben
871.			* .	2 043	314	922	925	124	383	1118	190	539
070			111 %	1	15,3	46,6 1).	1	13,4	42,71)		17.0	49,81)
q			, in 9/.	21/0	692	2000	1001	110	450	1 124	179	452
.878.				2 385	822	970	1167	10,5 129	375	1.918	15,9 193	41,5
;			in 9/0		13,5	41,9		111	33.2		15.8	20.1
874.				2 892	319	163	1151	112	331	1 241	207	290
21			o/o ui	=	13,8	38,7		2'6	29,5		16,7	46.4
				2 408	305	1 058	1 216	120	464	1 192	182	594
<			o/o ui		12,5	7,64		6,6	89,8		15,3	52.4
910			* .	2 489	325	1 084	1172	104	459	1 317	221	625
1			1n 0/0	:	13,1	44,8		8,9	40,3		16.8	48.9
	•			2 411	291	934	1 190	112	384	1 221	179	550
0			in a/a	-	12,1	40,0		9,4	33,3		14.6	46.7
				2 395	298	894	1 161	128	396	1 234	170	498
9			o/o ui	-	12,4	38,5		11,0	85,2		13.8	41.6
6/91		4		2 357	325	868	1 174	127	407	1 118	128	363
5			0/0 H)	. =	13,8	39,4		10,8	35,7		16,7	898
. 000				2 296	301	856	1 118	128	363	1178	178	493
			0/u 111		13,1	38,7		11,4	88,5		14.7	48,5
				2 273	808	828	1 122	125	888	1 151	183	450
			0/0 111		13.6	380		1111	316		18.0	44.1

_	-	-	_	_		-		_	-	_	-	_	_		_	-	-		-	_				_			-
473	43,1	462	43,5	495	44.3	417	39.1	418	41.0	878	38.2	409	40.1	395	39.1	356	96,0	372	38,1	367	37.0	418	41.2	376	38,1	88	40,5
8	17,7	18 <u>1</u>	16,8	222	18,9	198	18,1	198	18,9	8	19,4	193	18,6	8	19.2	200	20,3	211	21.0	000	19,9	228	21,9	211	20,1	179	18,2
1 152		1 097		1 172		1 094		1 047		1 030		1 062		1 041		1 012		1 004		1 003	-	1040		1 060		985	
834	33,5	8 8	30,8	326	85,4	239	25,2	818	34,2	808	24,1	282	82,7	202	24,1	214	24,2	243	26,3	245	28,4	193	21,4	212	23,3	34 8	22,2
104	10,1	101	10,2	26	10,1	121	12,3	118	12,3	133	15,0	123	13,6	116	13,1	110	12,0	122	12,8	91	11,2	106	11,8	124	13,2	114	11,3
1 084		886		928		38		962		88		905	-	988		913		952		891		986		940		1 011	
804	38,5	752	87,8	831	40,3	929	32,5	731	87,8	287	31,6	69	86,7	99	32,3	570	30,4	615	32,4	209	82,9	909	31,8	288	31,0	637	87,8
908 808	14,1	286	18,7	819	15,0	319	15,4	316	15,7	333	17,4	321	16,3	316	16,4	315	16,4	333	17,0	300 300	15,8	334	16,9	335	17,1	293 293	14,7
2 188 2		2085		2 130		2 078		5 00 0		1915		1 967		1 927		1 925		1 956		1 894		1 976		1 960		1 996	
•	%	•	<u>چ</u>	•	్	•	*	•	%	•	%	•	3		%	•	૾ૢ	•	ి	•	%	•	<u>«</u>	•	%	•	%
•	.5		.≡	•	.≡		. E		Ë	•	.≝	•	.≡	•	. E		.≡	•	.≝		Ë	•	.≡	•	. 등		. E
•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
						•				•								•									
•		•				•						•								•		•					
1882.		1883		1884.		1885		1886.		1887.		1888		1889		1890.		1891.		1892.		1893		1894.		1896.	

1) In Progenten ber Lebendgeborenen.

Die Schuld an dieser erhöhten Sterblichkeit trägt ausschließlich die erschreckend hohe Kindersterblichkeit, die (mit Einschluß der Totzgeborenen) in den Jahren 1885—1894 43% fämtlicher Todesfälle ausmachte; ausschließlich der Totgeborenen waren es 1892—1895 41,5%, im ganzen Land 33,4%. In den Jahren 1871—1894 starben im ganzen Oberamtsbezirk durchschnittlich 37% der überzhaupt (lebend oder tot) geborenen Kinder im 1. Lebensjahr wieder (die Zahlen schwanken zwischen 29% und 45%), im ganzen Land bloß 31,5%. Bon den lebend geborenen Kindern starben in den Jahren 1871—1895 im 1. Lebensjahre wieder:

i. b. Stadt Ulm: 32,5% (Extreme: 1872: 44,1%, 1893: 21,4%) im Landbezirt: 41,9% (Extreme: 1875: 52,4%, 1879: 33,5%) i.ganz. Oberamt: 37,5% (Extreme: 1871: 46,6%, 1890: 30,4%).

Diefe Durchschnittszahlen werben in einzelnen Ortschaften noch gang erheblich überschritten: fo ftarben in Langenau in den Jahren 1871—1895 durchschnittlich 46,5% aller geborenen Rinder im 1. Lebensjahr wieder (Extreme: 1873 = 67,8 %, 1891 = 29.5 0/0. Die Urfache biefer hohen Rindersterblichkeit, welche den an und für fich schon hohen Landesburchschnitt noch um 8 % übertrifft, ift einmal zu suchen in der großen Fruchtbarfeit ber Frauen (folche, die 14-18mal geboren haben, find gar feine Geltenheit), vor allem aber in ber gang unzwedmäßigen Ernährung ber Reu-Das Stillen ber Rinber ift auf bem Lanbe faft ganz in Abgang gefommen; es fehlt aber ben Frauen auch bas Organ hiezu beinahe vollständig, die Bruftbrufen; ob durch generationenlangen Nichtgebrauch und baburch angeborene mangelhafte Entwidlung ober burch unzwedmäßige Rleibung ober aus anderen Brunden, mag babin gestellt fein - ficher ift, daß man felten bei fonft wohlgebauten, traftigen, jugendlichen Frauengestalten einen fo absoluten Mangel der Bruftdrufen finden wird, wie bei den Frauen auf der Alb. Alle Ermahnungen und Belehrungen durch Merzte und Hebammen find fruchtlos und scheitern an ber Weigerung ber Drütter, ihre Rinder zu ftillen. Wenn auch ab und zu ein Berfuch mit bem Stillen gemacht wird, so hört boch bie Frau mit bem Aufstehen vom Wochenbett - und dies ift meift mit bem neunten Tage schon ber Fall, wenn nicht noch früher - bamit wieder auf und das neugeborne Rind erhalt von den erften Lebenstagen an feinen Mehlbrei ober fog. Beigenbrei, der meift auf einen gangen Tag voraus gefocht wird, im gunftigften Fall verdunnte Ruhmilch, und feinen mit gestoßenem Zwiebad und Randiszuder gefüllten "Schloter", der bei dem konfervativen Sinn der Aelbler nur langsam dem zwar auch nicht anmutigen, aber doch weniger schädlichen Gummischnuller weicht. Auch der "Rläpperles"-Thee wird dem schreienden Kind noch oft und viel gegeben. Bon der unverdaulichen Nahrung bekommen die Kinder Magen- und Darnstatarth und sterben in den Sommermonaten massenhaft an "Zehrzgichtern" oder "Brechruhr". Deshalb die annähernd gleichgroße Zahl von Todesfällen an Magen- und Darmkatarth im 1. Lebensjahr und von Todesfällen im 1. Lebensjahr überhaupt; in den Jahren 1892 bis 1895 starben z. B. im ganzen Oberamtsbezirk zusammen 2439 Kinder im 1. Lebensjahr und 1983 davon an Wagen- und Darmkatarrh, Gichtern, Zehren u. s. w. Ueber die Häussigkeit des Stillens giebt solgende Uebersicht Aufschluß, wobei

Jahrgang	, Ges ∣			G e	Nat	2 90	er als onate till t	na	Mos ite illt	unb	onate mebr liut
1895	boren	Abers haupt	in %	über: haupt	in %	über: haupt	in olo	über= haupt	in %	über: baupt	in %
Stabt . Lanb . Oberamt	983 953 1 936	545	57	528 408 936	54 43 49	433 318 751	44 33 39	46 58 104	4 6 5	49 32 81	5 3 4

au bemerten ift, dag bei den unter 2 Monate lang gestillten Rinbern fehr häufig von ben Bebammen Angaben gemacht werben, wie: 8 Tage lang geftillt, einige Tage lang gestillt, augenscheinlich bloß, um ben guten Willen zu zeigen; Diefe gange Rubrit barf baber ben geftillten Rinbern eigentlich gar nicht beigegablt werben. Nach Ausschluß berjenigen Rinder, Die weniger als zwei Monate lang geftillt wurden, bleiben blog noch 9 % famtlicher lebend geborenen Rinder übrig, denen in nennenswerter Dauer Muttermilch zu teil wurde (bloß 11 Rinder wurden vier Monate lang, 10 5 Monate lang, je 1 6 und 7 Monate lang gestillt). Bie wenig beliebt bas Stillen ber Rinder ift, zeigt in braftifcher Weife bie Bemertung einer Bebamme, die als Grund für das Unterlaffen bes Stillens in ihrem Tagebuch angiebt: "nicht gestillt, der Mann versichimpft uns recht." Wie fehr Nichtstillen und hohe Kinderfterblichteit Sand in Sand gehen, geht baraus hervor, daß in benienigen Ortschaften, in benen bas Stillen fast gang außer Uebung gekommen ift, auch die Rindersterblichkeit die bochfte ift. 3. B. ftarben in Langenau im Jahre 1895 im 1. Lebensjahr 96 Rinder = 64 % famtlicher Todesfälle (ausschließlich ber Totgeborenen) = 52 % ber Lebendaeborenen: 78 von diesen 96 (= 81 %) ftarben an Magen- und Darmkatarrh. Nicht gestillt wurden 70%, weniger als 2 Monate lang gestillt wurden 22 %, zwei bis brei Monate lang 5% und mehr als 3 Monate lang nur 3%.

Muger ber Unterlaffung bes Stillens macht fich aber auch allmählich ein anderer Fattor febr geltend, ber die Ernährung ber Neugeborenen ungunftig beeinflußt; es ift dies ber Mangel an guter Bollmild, ber fich infolge ber gablreichen Molfereien Im Oberamtsbezirf Ulm (ausschließlich ber Stadt Ulm) befinden sich in 24 Gemeinden von den 36 des Landbegirts Molfereien mit einem täglichen Gefamtverbrauch von 27 17 700 Litern Bollmilch, die nach ber Butterung jum Teil wieber als Magermilch in die Haushaltungen gurudgebt. Viele Haushaltungen geben ben letten Tropfen Milch in die Molfereien teils wegen bes Berdienstes, oft aber auch aus Chrgeig, um nicht weniger Milch aus der Birtichaft abzuliefern, als der Nachbar. Diefes gange Quantum Milch geht für die Ernährung ber Rinber vor allem, aber auch der Erwachsenen verloren ober wird die Milch wenigstens bloß als minberwertige Magermilch verwendet. boch ware die Milch als Nahrungsmittel gerade auf der Alb von fo großer Bebeutung, wo, wie an anderer Stelle ausgeführt wird, bie Ernährung ohnehin eine etwas einformige, manchmal auch fummerliche ift, zumal ba die Rochfunft auf der Alb febr im argen liegt.

Sonftige Sterblichteits : und Rrantheitsverhalt: niffe. Es läßt fich in ben letten Jahren unvertennbar ein Burudgeben ber Sterblichfeit im Begirt tonftatieren und gwar hauptfachlich infolge einer geringeren Sterblichfeit in ber Stadt Ulm: in Ulm tamen in ben Jahren 1882-1891 auf 1000 Einwohner (ausschließlich ber Totgeborenen) 21,6 Gestorbene, in den Jahren 1892-1895 blog 18,4. 3m Landbegirt ift die Sterblichteit fo ziemlich die gleiche geblieben. Die Urfache der geringeren Sterblichfeit in ber Stadt ift zu fuchen in ber in ben letten zwei Sahrgehnten burchgeführten befferen Bafferverforgung und befferen Ranalisation, sowie in der Erbauung gefünderer Wohnungen in ber fog. Neuftabt. Nach dem 4 jährigen Durchschnitt von 1892 bis 1895 fterben (mit Musichluß ber Totgeborenen) von 1000 Gin-

wohnern jährlich:

in der Stadt Uli	n		•	•	18,4
im Landbezirk .					34,7
im Oberamt .					24,9
in Württemberg					25,4

Bon 1000 Einwohnern fterben jährlich:

1. An ben Infektionskrankheiten Diphtheric, Reuchhuften, Scharlach, Mafern, Abdominaltyphus:

2. An Lungentubertulofe (Schwindfucht)

```
in ber Stadt Ulm . . 2,0 = 10,3 % aller Gestorbenen im Landbezirk . . . 2,0 = 5,7 , , , , im ganzen Oberamt . . 2,0 = 8,0 , , , , in Wirttemberg . . . 1,9 = 7,9 , , ,
```

3. An entzündlichen Rrantheiten ber Atmungsorgane (einschließlich ber croupofen Lungenentzündung)

```
in der Stadt Ulm . . 2.0 = 11.2\,^{0}/_{0} aller Gestorbenen im Landbezirf . . . 2.1 = 8.5\, " " " im ganzen Oberamt . . 2.3 = 9.7\, " " " " " in Württemberg . . . 2.4 = 13.5\, " " "
```

4. An Rrantheiten ber Berbauungsorgane

```
in ber Stadt Ulm . . 3.7 = 19.9 \, ^{\rm 0}/_{\rm 0} aller Gestorbenen im Landbezirt . . 14.3 = 41.3 , , , , , im ganzen Oberamt . . 7.6 = 31.0 , , , , , in Wirttemberg . . . 4.5 = 17.6 , , , ,
```

5. An Reubilbungen (Rrebs)

```
in der Stadt Ulm . . 0.8 = 4.8^{0/0} aller Gestorbenen im Landbezirf . . . 0.8 = 2.1 " " " im ganzen Oberamt . . 0.8 = 3.5 " " " " in Bürttemberg . . . 0.7 = 2.7 " " "
```

Aus diefer Zusammenstellung geht hervor, daß die Sterblich- keitsverhältniffe im Bezirk im ganzen gunftige sind; namentlich die Sterblickeit an akuten Infektionskrankheiten ist nicht bloß im ganzen Oberamt zusammen, sondern auch sowohl in der Stadt als auch im Landbezirk für sich allein eine nicht unbedeutend geringere als im Landesdurchschitt. Die Häusigkeit der einzelnen Todesursachen und die Berhältniszahl derselben zu je 1000 Einwohnern ist aus der umstehenden Tabelle ersichtlich.

Cobesurfachen in den Sahren 1892 -1895.

:		Sections		9	1										
:		ganken (milt	(mff.	રૂં [']	o a a a ca		_	Ueber			뚪			gu	
:	3abr	Ausfaluf ber Colgeborenen)	f der	~ +	unier 1 Jahr		-	3ahr		<u>ā</u>	Diphtheric	٠	ĕ	R enchhuften	<u> </u>
 -	<u>'</u> '	aber. haupt	auf 1000 Ginno.	über: haupt	auf 1000 Einw.	in % ber Berft.	über. haupt	auf 1000 Einro.	in 90 ber Berft.	übers haupt	auf 1000 Finw.	ta ger	übers haupt	auf 1900 Ginw.	th of
	892	200	18,4	237	6,2		463	12,2		31	8,0	4,4	-	0,2	1,0
3+0+0	863	678	17,8	183	4, Qí		495	13,0		46	0,0	6,7	410	0 1,	O (
	1894 1895	74. 74.	18,0 19,6	247	6,5	31,7 33,2	466	12,7 13,0	66,8 8,8	24.8	0 0 0	4 & 0 &	28.2) () ()	⊃ 01 ¼ 4i
4 juhriger Burchfchnitt .	-	101	18,4	221	2'2	31,4	480	12,6	63,6	33	8'0	4,7	8	0,2	1,0
118	1892		36,5	863	16,5	45,4	440	20,0		93	4,3	11,6		6,0	0,0
Land 18	1894	8 6	32°3	378	17,1	53,8	331	15,0	46,7	5 5 6 13	1,8 0,6	, 1	# œ	1,7	0,0 1,1
181	895	_	34,0	394	18,0	52,7	353	16,0		83	1,2	3,7		8,0	2,2
4 juhriger Burchfdnitt .	•	742	34,7	389	17,6	51,0	376	17,0	49,0	43	1,9	5,5	12	0,7	1,8
18	892		25,0	009	10,0		908	15,0		124	2,0	8,1	l	0,2	8'0
Oberamt 18	868		24,7	2 6	10,0		879	14,6		\$	4,0	ις : Φ (9,0	~ €
	1895	1 491	2,72 2,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00	641	10,7	42,0 42,9	820	14,1	57,4 57,1	5 %	, 6, 0	0, 8 ,	38	1,9,	0 0 0 0
4 jahriger Burdfonitt .	•	1 467	24,9	610	10,1	41,5	857	14,2	58,1	92	1,2	5,1	22	0,3	1,4
	892 5	1892 51 853 1909 59 956	25,2	25,2 17 764	8,6 8,6	34,2	34,2 34 089	16,6	65,8 87,8	3 659 4 477	1,7	7,0	585	0,2	1,0
20 H	894 5	909	24,7	16 887	0 0 0 0	98,3	38 719		68,7	5 279	1,1	4 5 6	953	4,	1 T
Sjühriger Burchfchnitt .	<u>.</u> .	52 105	25,4	17 432	8,5	83,4 84	84 678	16,8	66,6	3 472	1,6	6,6	822	0,8	1,8

Cobesursachen in ben Zahren 1892-1895. (Fortfebung.)

						.]			į			8	ſ	ä		3
			MI MI			z z		É	ZII Noterieika.	4,	č	ZIII		2 2 3	an croupojer	벌.
Bezirt	305		Sharlach	*8*	د ت	Masern	_	₹ C×	Tappus		, ē	(diniblud)	. F	ents	entzündung	. 8
		übers haupt	auf 1000 Finn.	in 0/0 ber Berft.	übers haupt	auf 1000 Einw.	in % ber Berft.	über. haupt	auf 1000 Einw.	tn 9/0 ber Berft.	übers	auf 1000 Ginw.	in 90 ber Berft.	Aber. haupt	auf 1000 Ginw.	in of
	1892	77	9,0	3,4	6	0,2	1,3	က	0,07	0,4	59	1,5	8,4	45		8,4
Stabt	1893	၈ t	0,0	در د	41 0	2,0	0,5	က	0,0	4,0	E 3	α (10,4	2 5	<u></u>	φ (1
	1895	- 41	0,7	0,0	2	4 , 1	4,	27 70	0,1	0,0	76	8 H 6 G	10,1	8 %	4,4,	- K
4 jühriger Burdfchnitt	•	#	0,2	1,5	80	0,1	1,0	4	0,07	0,4	72	2,0	10,3	49	1,2	7,0
	1892	16	8'0	2,0	1	0,05	0,1	I —	0,3	9,0	40	1,8	2,0	0\$	2,0	5,0
.: : 0	1893	1	.	.	က	0,1	4,0	_	0,05	0,1	29	2,7	7,4	42	2,0	5,2
2 a a 3	1894	ŭ	0,1	9,0	4	0,1	0,5	'n	0,1	9,0	\$	1,5	4,8	37	1,7	5,2
	1895	4	0,1	0,5	-	0,05	0,		0,05	0,1	44	2,0	8,0	ထ	1,5	4,4
4 juhriger Burchfchuitt	•	9	0,2	8′0	2	0,07	0,3	3	0,1	6′0	47	2,0	2'9	86.	1,8	4,9
	1892	40	2,0	2,6	10	0,1	9,0	_	0,1	0,5	66	1,7	9'9	83	1,4	9,6
Oberamt	1893	3 C	, ,	ο α Ο α		1,0	5 , 4, 6	4 1))) (ے تک ح	130	77 T	χ, α - ' c	88	u v	O A
	1895	ıω	0,1	O TO	} =	0,0	9,0		1,0	4,	120	20,	0,0	848	11,	, S
4 juhriger Burchichnitt	•	17	6′0	1,1	10	0,1	8,0	9	6)′0	0,4	116	2,0	8,0	87	1,4	6,3
Si n + + o m K o n o	1892	813	9,0	1,4	614	0,3	1,1	237	0,1	4,0 4,0	4 035	1,9	7,7	3 426	1,6	6,5
8110 1111111 07	1894	377	0,1	0,7	561	0,0	; <u>;</u>	215	1,0		4 822		. 80 . 50 . 50	3 138	, 1	- [_ h 4i
3 jahriger Burchfchnitt	•	586	0,2	1,0	534	0,2	6,0	332	0,1	4'0	4 144	1,9	6′2	3 730	1,8	1,1
	_					-	_	_			_	_				

_
Ġ
틆
Fortfehung.
Ŧ
ಘ
$\overline{}$
1895.
1 8
십
1892
-
Ħ
Bahren
윩
=
den
Ĕ
-
ıthe
Codesur
193
ē
Ħ

	9	Soverne mujen in ven Buljen 1032-1030.			100	117161	7001	TOT		(Borriconno.)	(-611					
		An fonftigen atuten Er frantungen	fonstigen atu Ertrantungen	nfuten	Man	An atutem	# £		Mu		ug Bu	Un fonftigen	gen		Mu	
Bezirt	3abr		ber Atmungsorgane	aue	E E	Darmfatarrh	e É	Rin	Rindbettfieber	per	ber G	Folgen Entbindung	gung	3cm	Reubilbungen	nogi
		über. haupt	auf 1000 Einw.	in % ber Berft.	über. haupt	auf 1000 Finw.	in 90 ber Berft	übers haupt	auf 1000 Cinw.	in %	übers haupt	auf 1000 Einw.	in % ber Berft.	über. haupt	auf 1000 Einw.	in of
	1892	49	2,5	0,7		9,8		410	0,1	9,0		20,0	0,1	88	6,0	5,1
Stabt	1898 1898	2 6	O O O	27 CJ 67 CJ	140	0 7 7	20,3 20,5	ا ش	0,07	4 ,	ا ش	0,0	7 , 1	3 63	6, 00 0, 00	0.4 4.4
	1895	25	6,0	4 5 7	162	4,3	21,7	-	0,02	0,1	1	i	1	88	0,8	<u>4</u> ,3
4 juhriger Burchfchuitt	•	40	8′0	4,2	140	8,7	19,9	2	0,05	6'0	1	0,02	0,1	35	8′0	4,8
	1892	29	9,2	7,1			37,5	4	0,2	0,5		0,12	0,3	21	1,0	2,6
Land	1893 1893	5 °	0,0	4 % 6 %	388	13,6	48,2 1,0	ا ي	0,1	0,2	C/1 C/1	1,0	0 2 4	<u> </u>	0 0 0 0	1,0 4,0
	1895	ន	1,0	2,6			38,5	9	6,0	8,0		; 1	;	14	9,0	1,8
4 jubriger Burchfchuitt	·	37	1,3	8'8	313	14,3	41,3	8	0,1	4'0	63	0,18	0,2	16	8′0	2,1
	1892	106	1,7	0'2	448	7,5		80	0,1	6,0	-	0,07	0,3	57	6'0	8,8
Oberamt	1886 1896 1896	3 63	0,0	27 C.	497	8,7 2,4	88.6 9.0 9.0 9.0	က	80, 1	6,9	د م	9,0	ص ص ش ه	20.00	8,00	ထ ထ က် က
	1895	7	6,0	8, 7,	52	7,5		7	0,1	0,5		ا إ	3 1	4	0,00	8,1 1,0
4 jahriger Burchfchuitt		22	6′0	3,8	455	7,6	91,0	ō	0,07	4'0	8	0,06	2,0	22	8′0	3,5
2 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1892	1892 3 622			9 623	4,7	18,5	192	60'0	6,0		0,0	8,0	747	2,0	2,7
8 13 0 111 11 11 11 11	1894	1894 3 228	5.0	6,4	8 262	4,1	16,3	174	90,0		178	88	5 8 8	1 467 1 459	0,7	, 00 , 00 , 00
Sjähriger Burchfchnitt	•	3 887	1,6	6,4	9 238	4,5	17,6	182	60,0	8′0	175	90,0	8,0	1 466	7,0	2,7
_		_			_	_	_		_		_	_	1	_	_	_

2
=
~
_
ines)
Ų
n
ூ
_
-
٠.
w
3
×
1895
_
<u>88</u>
~
~
30
-
=
=
Bahren
×
9
=
9
30
ä
.
=
•
E
-
-
-
=
•
6
4
8
=
<u>.</u>
=
=
.
=
$\overline{}$
odesur achen

	2	n M	Alterefcmache	wäche	Durch Berunglüdung	Berung	lüďung	Durch	Selbstnorb	Intorb	10 fortig	An allen übrigen Ursachen	igen
1118303	300	Abers Seupt	auf 1000 Einw	# 28 # 28	Wers haupt	auf 1900 Ginu	in og Bern	aber. haupt	auf 1000 Eine.	tn 90 ber Berft.	übers haupt	auf Ingo Ginn	ta % Berft.
Stabt	1892 1893 1894	21 88 88	0.00	6,0 5,1 5,1	12 6	000 8644	7,11 6,0 8,0	882	0.00 0.05 1.0	3,1 0,7 0,7	208 271 244	5,4 6,4	29,7 39,8 36,0
4 jubriger Burchfcuitt	1895	82 4	1,5	7,8	11 6	8,0	41	6 4	0,8	1,2 2,0	82 2 8	6,7	34,4 35,0
guvz	1892 1893 1894 1895	55 61 67	8,8,8,8 7,60,0	7,4 7,1 8,7 9,1	ឧដ្ឋម	0,0 0,6 4,0	0 H H L 8 8 8 8	4620	0,000 2,1,8,8,	0,5 0,7 0,8	152 200 208 208	7.0 6.0 9.0 4.	19,0 17,7 28,5 27,9
4 jahriger Burchfchnitt	•	8	2,8	8,1	6	10,4	1,1	4	0,2	9′0	176	8,0	28,1
Dberamt	1892 1894 1894 1895	101 98 125	1,7	6,7 8,8 8,8	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 111 0 8 7 8	28 20 12 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	0,4 0,0 0,2	1,7 1,5 0,7 1,0	360 409 447 484	6,0 6,8 7,7	24,0 32,0 31,0
4 jahriger Burdfduitt	·	104	1,7	7,1	18	6,0	2,	18	6,0	1,2	420	0′2	988
Württemberg	1892 1893 1894	4 764 4 995 4 323	 කකුනු සේ 4 ජ	ତ ଓ ଝ ଠିୟ ଫ	715 647 698	8,0 8,0 8,0	± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ±	88 55 88 82 55 88	2.2.2	0,6 8,0 8,0	19 576 18 510 19 522	4.0.0 4.0.0	34,2 38,6 38,6
Bjahriger Burchfenitt	·	4 694	2,3	6′8	989	6,0	1,3	888	0,1	9,0	19 208	8,8	36,8
Cinwohnerjahl von Stadt U.m. 1. vom Lanbbeg. Uim 1. vom Oberant Uim 1. von Wuttemberg 1.	1. nad m 1. " im 1. "	1. nach ber Zählung von 1890 1. " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	nea Bunj	~	86 191 2. non 1895: 7 52 437 2. " " 55 628 2. " " 2	00m 1891	5: 89 808 23,576 61,879 2 071 407	ன்ன்ன் ன்	raus gu	Grunbe (hleraus gu Grunbe gelegter Durchfon .:	urājān. "	22.000 80.000 80.000 80.000

Mafern, Reuchhuften und Scharlach fommen bon Beit zu Beit epidemisch vor, wie anderwarts auch, jedoch ohne gablreiche Opfer zu fordern. Diphtheritis bort, namentlich in ber Stadt Ulm, fast nie gang auf, verläuft aber entschieden weniger bosartig als fruber. Bon bem Diphtheriebeilferum wird haufig Gebrauch gemacht; die Dehrzahl der Ulmer Arzte hat von demfelben bei gewiffen Formen ber Diphtherie blok gunftige Wirkungen gefeben. Abbominaltnobus, ber früher in ber Stadt Ulm fast endemisch herrschte, hat feit Jahren nabezu gang aufgebort. Bahrend 1857-1877 jährlich etwa 34 Berfonen am Enphus in Ulm ftarben, ift biefe Bahl jest auf 3-4 pro Jahr gurudgegangen. Im Landbezirk find die Todesfälle an Thohus in den letten 4 Jahren fogar häufiger gewefen als in ber Stadt; fie betragen 0,1 auf 1000 Ginwohner, in ber Stadt blog 0,07. In Mähringen tam im Winter 1892/93 eine größere Tuphusevidemie por mit 20 Erfrankungen und 2 Todesfällen; die Krankheit mar bochst wahrscheinlich burch Fätalien, die zur Düngung nach Mähringen geführt worden waren, aus Ulm eingeschlevot worden. Afiatische Cholera trat feit 1854, wo fie von Augsburg-München einaefchleubt worben war, im Begirt nicht mehr auf; bamals tamen in Ulm 32 Ertrantungen, 27 Todesfälle vor. Die echte Rubr ift febr felten. In ber Stadt Ulm, feltener im Landbegirt tommen von Beit zu Beit einzelne Balle von Genichftarre vor: fo im Jahr 1895 und 1896 (in Ulm 13 Erfrantungen mit 6 Todesfällen, davon beim Militär 7 Erfrankungen, 3 Todesfälle). Boden traten im Jahr 1871 epidemisch auf in Ulm, Göflingen und einigen anbern Orten bes Begirks (522 Erfrantungen - in ber Stadt Ulm 329 - und 82 Todesfälle - in Ulm 36 -). Die Rrantheit war durch die in Ulm internierten frangofischen Gefangenen eingeschleppt worben. Geit 1882, wo 1 Berfon an ben Boden ftarb, ift fein Todesfall, feit 1885 (3 Ertrantungsfälle) auch feine ficher tonftatierte Erfrantung an ben Boden mehr vorgekommen. Auch Bechfelfieber, bas früher endemisch in ber Stadt Ulm herrschte (1860: 745 Erfranfungen) hat nabezu gang aufgebort. Die Influenga forberte auch im biefigen Begirk in den Wintern 1890—1895 gahlreiche Opfer, namentlich unter alteren oder burch frubere Rrantheiten und Gebrechen gefcmachten Berfonen. Bon bem Bortommen ber übrigen felteneren atuten Infettionsfrantheiten im Begirt ift nichts befannt.

Beitaus gabireicher als bie Tobesfälle an afuten Infektionsfrantheiten (von 1000 Ginwohnern 1.9, von 100 Gestorbenen 8,8) find diejenigen an Rrantheiten ber Berbauungsorgane (von 1000 Lebenden 7,0, von 100 Geftorbenen 31,0), an entaundlichen Erfrantungen der Atmungsorgane einschließe lich ber eroupofen Lungenentzunbung (von 1000 Lebenben 2,3, von 100 Gestorbenen 9,7) und an Lungenschwindfucht (bon 1000 Lebenden 2.0, bon 100 Geftorbenen 8,0). Die uns gemeine Säufigfeit ber Erfrantungen ber Berbauungsorgane bangt mit ber ichon beiprochenen bochft unzwechnäkigen Rinberernabrung aufammen; die Tobesfälle bieran tommen gum weitaus gröften Teil auf bas 1. Lebensjahr. Die große Saufigfeit ber Lungenentzundung u. f. w., befonders in ber Stadt, hangt ficher mit bem windigen, rauben Rlima, ber oft und rafch wechselnben Temperatur, ben ftrengen, fcnecreichen Wintern und ben vielen Rebeln im Donauthal jusammen. Aus bem gleichen Grund ift auch die Lungentubertulofe im gangen Oberamtsbezirt etwas mehr verbreitet als durchschnittlich im übrigen Land : die Rrantheit tann fich eben in einer infolge von Ertaltungen dronifchtranten Lunge leichter festfeten und entwideln, als in einer gefunden Lunge. Gine andere Urfache ber höheren Sterblichkeit an Tuberkulofe im gangen Oberamtsbezirt ift natürlich in bem Umftand zu suchen, daß zum Bezirt eine Stadt von ber Grofe Ulms gablt, in ber naturgemäß, wie in allen groferen Stabten, Die Tuberfulofe häufiger ift, als auf bem Lande, wodurch bann bie Tubertulofe-Sterblichfeitsziffer bes gangen Oberamtsbegirts binaufgerudt wird. Jedoch liegen für bie Stadt Ulm mit 100/0 ber Geftorbenen (2,0 auf 1000 Lebende) bie Berhaltniffe noch febr gunftig im Bergleich g. B. mit Stuttgart (1887 = 13,9%) ber Gestorbenen ober 2,8 auf 1000 Lebende) ober Cannftatt (1888-1893 == 12,7 % ber Geftorbenen). Dit bem Bachstum ber Stadt bat eben in Ulm die Saufigfeit ber Lungenschwindsucht auch zugenommen, jedoch, wie es scheint, nicht in bem Grabe, wie in anberen größeren Stäbten.

Bon ben übrigen häufigeren Krantheiten werben nicht zu selten beobachtet: Gichtleiben jeber Art, namentlich die sog. beformierende Gicht, auch der alute Gelenktheumatismus; ferner Lebernnd Rierenleiden (Brightsche Krantheit, besonders in der Stadt Ulm, wohl zum Teil Folge des vielen Biergenusses), und Reubildungen, namentlich Krebsleiden. Besonders Magentreds ist auch auf dem Lande eine häusig vorkommende Krantheit, die vieleleicht auf unzweckmäßige Ernährung zurückzusühren ist. Gine Krantheit, die früher auf der Alb ungemein verbreitet war, — Blafenssteinleiden — wird fast gar nicht mehr beobachtet, wohl infolge

ber befferen Wafferversorgung ber Alb. Während in ben Jahren 1820—1850 ber als Steinoperateur berühmte Ulmer Arzt Idr. Johann Balm 264 mal ben Steinschnitt gemacht hat, wurde biese Operation in ben letten Jahrzehnten im Bezirk sehr selten auß-

geführt.

Bon sonstigen Gebrechen fei noch erwähnt ber Rropf und Im gangen find biefe verwandten Leiben im Rretinismus. Bezirk ziemlich felten; nach früheren Bufammenftellungen hatten 2.27 % aller Refruten Rropfe (Landesburchfchnitt 5,4, Extreme: Riedlingen 0,49, Bradenheim 23,14); nach dem Ergebnis ber Musterung 1879/89 fand sich jedoch im Bezirk bloß ein Prozentfat von 0,43. Rretinen giebt es 0,1% ber Bevolkerung (im ganzen Land 0,2, in Ellwangen 0.06, in Gailborf 0.98). Beistestrante (einschließlich Ibioten) tommen 2,4 auf 1000 Einwohner (im gangen Land 4,2) und fteht damit ber Begirf in ber 60. Stelle unter fämtlichen Oberämtern; Joioten tommen 0,7 auf 1000 Einwohner, im gangen Land 2,0 (Roch 1878). Epi= lepfie ift ebenfalls febr felten. Taubftumme fommen 0.36 auf 1000 Einwohner (im gangen Land 1,04). Blinde giebt es im Oberamt nach ber Bahlung vom Jahr 1894 22 ober 3,6 auf 10000 Einwohner, im ganzen Land 1364 ober 6,6 auf 10000 Einwohner.

Uebertragungen von Tiertrantheiten auf Menschen tommen selten vor, am häufigsten noch von Milzbrand. So tamen von Milzbrand im Jahr 1888 2 in Genesung übergegangene Falle im Distritt Lonsee und 1891 ein Todesfall in Ulm vor. Ein Todesfall an Hundswut wurde beobachtet im Jahr 1877 in Altheim.

Balle von Rot und Trichinofe find gang unbefannt.

Berhalten gegen Krankheiten. Entsprechend dem etwas harten und zähen Bolkscharakter wird auf dem Lande in Krankheiten, namentlich bei kleinen Kindern, nicht gleich ärztliche Hilfe nachgesucht. Hausmittel, weise Frauen und Männer werden zuerst zu Rate gezogen, ehe man zum Arzt schickt. In den meisten Gemeinden ist die Ortshedamme die erste medizinische Instanz. In der Stadt Ulm ist dies wohl etwas anders, wenn auch hier Aberglaube, Borurteil und damit Kurpfuscherei in fast undegreissichem Umfang feststen: Sympathie, Wasser- und sonstige sog. Naturheilkunde spielen eine große Rolle. Ueber das Verhältnis der mit und ohne ärztliche Behandlung Gestorbenen in den Jahren 1893—1895 giebt die nachsolgende Zusammenstellung sür Stadt, Landbezirk und Württemberg Auskunft. Für das ganze Oberamt giebt dieselebe

insofern kein ganz richtiges Bild, als durch die bessern Berhältnisse im der Stadt Ulm der Gesamtprozentsat im Bezirk zu Gunsten der ärztlich Behandelten verschoben wird. Der Prozentsat der ärztlich Behandelten auf dem Lande entspricht mit 50—55% etwa dem Landesdurchschnitt, während die Stadt Ulm mit 70—95% weit über dem Durchschnitt steht.

Aerztliche Behandlung in den Sahren 1893-95.

		Zahi		Hievo	n beha	nbelt	burd):	
Bezirt	Jahr		Aer	te	Wunt	ärzte	gar n	idýt
		ftorbes nen 1)	im ganzen	in º/o	iın ganzen	in º/0	im ganzen	in º/0
Stabt	1893 1894 1895	700 682 744	4 519		70,9 21	4 %	204	29,1 2 0,0 5 ,0
Lanb	1898 1894 1895	808 709 747	342	36 = 55,0 55,0	54,3 49 49	8,0 6,0	367 285 288	45,7 42,0 39,0
Oberamt	1893 1894 1895	1 508 1 391 1 491		63,0	62,0 70 49	5,0 3,0	427	38,0 32,0 22,0
28 ürttem berg	1893	51 858 53 856 50 606	30 503	57,0	2 963 3 214 2 938	6,0	20 897 20 225 18 073	40,0 37,0 35,6

Sehr hart und widerstandsfähig sind die Bewohner durchsichnittlich im Ertragen von körperlichen Schmerzen; mit einer gewiffen stumpfen Resignation fügen sie sich in unvermeibliche Operationen, ohne viel zu jammern, und namentlich die Frauen zeigen bei geburtshilflichen Eingriffen meist eine stoische Ruhe und Fassung.

Gegenüber ber öffentlichen Schuppoden sim fung verhält sich die Bevölkerung im Landbezirk sehr entgegenkommend. In den letten 5 Jahren kamen im Landbezirk bloß 4 Fälle von vorschriftswidriger Entziehung von der Impfung vor, also nicht einmal ganz 1 Fall im Jahr; anders gestalten sich die Verhältnisse in der Stadt Ulm, wo durchschnittlich jährlich 51 vorschriftswidrige Impf

¹⁾ Mit Ausschluß ber Totgeborenen, Berungludten unb Gelbsta morber.

Dheramt Ulm.

entziehungen vorkommen. Die Stadt Ulm nimmt in dieser Beziehung gegenüber ben Durchschnittsverhältniffen im ganzen Land eine Ausnahmestellung ein, wie die unten folgende Zusammenstellung zeigt. Wer die größere Anzahl von Impfgegnern in der Stadt

Impfentziehungen und Privatimpfungen 1891-95.

1891 bis 1895	impfling	ichen Erst= gen wurden orlich	impflinge	chen Wieber= en wurben erlich
Bezirt	privatim geimpft	vorschriftes widrig entzogen	privatim geimpft	vorschrifts: wibrig entzogen
	0/0	0/0	%	°/•
Stabt	31,0	5,7	19,0	1,8
Land	3,2	0,1	0,8	_
Oberamt	18,0	3,0	9,8	0,9
Bürttemberg .	6,7	2,1	1,4	0,2

UIm gegenüber benjenigen im Landbezirk etwa barauf zurückführen wollte, daß auf dem Lande weniger Einsicht und mehr Unverstand in ärztlichen Fragen herrscht, als in der Stadt, befindet sich im Irrtum, die Ursache liegt anderswo. Sonst würden nicht Quadsalberei und Kurpfuscherei, häusig in der plumpsten, manchmal auch in raffinierterer Form, in der Stadt fast noch mehr blühen, als auf dem Lande. Ueber die Unglücksfälle, welche in Stadt und Land in den letzten 4 Jahren vorkamen, giebt die nachsolgende Zussammenstellung Auskunft. In der Stadt Ulm kamen im Durchs

Tödliche Unglücksfälle in den Sahren 1892 - 95.

		In	24 ©	tunben	töbliche	Ungli	iđ8fäU	e fam	en vor	
	,	i	m gar	izen		α	uf 10	000 @	inwoh	ner
Zahı				Würt	temberg				Würt	temberg
	Stabt	Lanb	Ober=	ganzes Land	Sidbte über 10 000 E.	Stabt	Lanb	Ober= amt	ganzes Land	Städte über 10 000 C.
1892 1893 1894 1895	, .	2 12 12 12 9	14 19 21 20	383 408 411 519	68 98 86 76	3,1 1,8 2,4 2,9	0,9 5,4 5,4 4,0	2,3 3,1 3,5 3,3	1,9 2,0 1,7 2,5	1,9 2,8 2,4 2,2
Durch= schnitt		11	18	430	82	2,5	3,9	3,0	2,0	2,3

Schnitt ber letten 4 Nahre (1892-1895) burch Unglücksfälle, Die in ben erften 24 Stunden toblich verliefen, jahrlich von 10000 Ginwohnern ums Leben 2,5, im Landbegirt 3,9, im gangen Oberamt 3.0; bie entfprechenden Bahlen für gang Burttemberg find 2,0, für die Städte über 10000 Einwohner 2,3. Der bobe Brozentias von Ungludefallen für bas gange Oberamt tommt ausschließlich auf Rechnung ber im Landbezirt fehr häufig vor-Tommenden Ungludefalle. Diefe großere Baufigteit von Unglude: fällen ift bedingt burch bas häufige Bortommen von Ertrinten in Dongu, Blau und in ben auf bem Lande noch bestebenden Bulben, Reuerfeen und ichlecht gebectten Bullengruben, und durch ben Umftanb, bak infolge einer febr ausgebehnten Bferbezucht und Bferbehaltung Ungludefälle burch Pferbe und beim Fahren mit Bferden febr baufig find (bas Oberamt Ulm nimmt unter famtlichen Oberämtern die zweite Stelle ein bezüglich ber im Begirt vorhanbenen Angahl von Bferben). Gelbftmorbfalle tamen im Dberamtsbezirt berechnet nach bem Durchschnitt ber Sabre 1891 bis 1894 jahrlich vor 19 ober auf 10000 Einwohner 3.1, in gang Burttemberg blok 1.7 (in bemfelben Beitraum), in ber Stadt Ulm jährlich 15 ober auf 10000 Einwohner 3,9, in den übrigen Stäbten Bürttembergs über 10000 Ginwohner 2,7; im Sandbegirt allein tommen auf 10000 Ginwohner 1.7 Gelbstmorbfalle. Der hobe Brogentfat von Gelbstmorbfallen in ber Stadt Ulm er-Hart fich leicht, abgefehen von ber größeren Saufigfeit bes Gelbftmorbs überhaupt in einer größeren Stadt, Die gubem eine große Garnifon hat, burch ben besonderen Umftand, bag in bem an einer großen Bertehreftrage gelegenen Ulm eine große Menge Landftreicher und fonftiger arbeitelofer, vertommener Menichen gujammentommt, von benen viele bann hier, gedrangt burch Rahrungsforgen ober burch Furcht vor Bestrafung, Auslieferung u. f. w., durch Selbftmord enden. Ueber Alter, Geschlecht, Beruf ber Gelbstmorber, fowie über Urfache und Art bes Gelbstmorde giebt bie nachfolgende Tabelle Aufichluft.

Sittlichteit, Bergehen. Der eben berührte Umftand ist auch die Ursache dafür, daß der Oberamtsbezirk in der Kriminalsstatistik in vorderster Reihe steht. Bei einer, abgesehen von der Stadt Ulm, fast ausschließlich Landwirtschaft treibenden Bevölkerung (außer in Ulm bestehen bloß in 5 Orten industrielle Anlagen mit zusammen 536 Arbeitern — eine mechanische Weberei in Söslingen mit 400 Arbeitern und sonst noch 9 kleinere Betriebe), bei einer solchen Bevölkerung, die zudem zum weitaus größten Teil sinanziell

Selbstmordfälle in den

							llte	-					Ī			B e=
In	3abr	Gesamt	Männlich	Beiblich	10-20 3abre	20-40 3abre	40-60 3abre	60-80 3abre	iber 80 3abre	Lebig	Verhetratet	Rerwitwet	Gefchieben	Landwirtschaft	Industrie	Sanbel und Bertebr
Oberamt UIm	1891 1892 1893 1894	17 26 23 10	12 22 6 10	5 4 17	2 3 2 1	9 11 12 2	10 6	3	-	7 13 16 2	9 9 6 7	1 4 1	1 1 1	4 1 -	7 7 8 3	
B ürttemberg	1892 1893	341 338 355 316	270 291	68 64	31 21 22 29	120 117	148 129 168 124	63 49	1 5 3 4		155 156	41 50		128 104		37 33 41 35

Selbstmorbfalle tommen im Durchiconitt jährlich vor: in ber Stadt 10 000 Einwohner tamen Selbstmorbfalle jährlich: in ber Stadt ulm 3,9, über 10 000 Einwohner 2,7).

gut situiert ift, follte man boch annehmen, daß Bergeben gegen bie Befete nicht fehr häufig find. Schwere Berbrechen, gefährliche Rörperverlegungen, Rindstötung und ahnt., tommen auch, wie bie Busammenstellung Seite 422 ber gerichtsärztlichen Unter-fuchungen in den letten 5 Jahren (absolut berechnet und auf 10000 Einwohner reduziert) und bie zur Kontrolle beigefügte Rriminalstatistit für bas Oberamt Ulm aus "Die württembergische Rriminalität" (Bürtt. Jahrbucher 1894 I. S. 331) ergeben, verhältnismäßig wenig vor; bas Oberamt nimmt in diefer Beziehung die Ordnungsziffer 56 unter fämtlichen Oberamtern ein. Sehr häufig bagegen find Bergeben wie Landstreicherei, Bettel, Diebstahl und Betrug (bier Ordnungsziffer 1). Die Urfache biefer auffallenden Erscheinung ift gewiß nicht eine besondere moralische Bertommenheit feiner Ginwohner, fonbern ber Umftand, bag in Ulm als einem Berfehrsmittelpuntt tagtäglich ungegablte Stromer und fonstige zweifelhafte Reisende aus- und eingehen. Thatfachlich tommt ber größere Teil ber begangenen Bergeben und Berbrechen nicht auf Rechnung ber eingefeffenen Bevölkerung, sondern auf Dicienige Es läßt fich baber aus ber obigen Bufammenftellung fein Rudichluß auf Die Sittlichkeit der Bevölkerung im allgemeinen ziehen.

Sahren 1891-94.

Tu	ŧŤ					90	rie	n				u		di	e 11		6ft=		rber	obn. obn.
Dienftleiftenbe	Urnice	alle and. Berufe	obne Beruf	Erhängen	Ertränfen	Grichiegen	fcnelbenbe Bertzeuge	Ueberfahren	Gift.	anbere Arten	Gelftestrantgeit	Lrunffucht	förperf. Leiben	Berbrechen	uneheliche Schmangerichaft	Unglücksfälle	Babl ber Gelbft- merbialle in ber	ulm	Auf io 000 Einwohn. lommen Selbsimörder überhaupt	Auf 10 600 Einwohn. fommen f. d. Eiddien über 10 800 Einwohn. Eelbkmörber
2 2	2 6 6 1	2 1	4 2 1	10 12 10 9	4 4	98	1111	2	1 1 1	2	8 10 6 6	1 3	3	1 6	- 1	2 2 3		12 22 20 5	4,5 3,5	期 6,0 点 5,3 2,3
15 10 7 3	7 10 13 10	15	5 13	208	51	59 64	8 8 7 9	4 8 4 4	5 10 14 13	12 6 7 5	150 140 148 112		$\frac{21}{28}$	23 15 34 19	3 6 1 9	33 34 37 39	In d. Stadt. Ober 10 000 C.	91 94 108 82	1,6 1,9 1,5 1,6	2,6 2,7 3,1 2,3

Mm 15, im Canbbegirf 4, im Oberamt 19, in Burttemberg 338; auf im Lanbbegirfe 1,7, im Oberamt 3,1, in Burttemberg 1,7 (in ben Stabten

Im Gegensatz zu ber äußerst selten vorkommenden Rindstätung (in 5 Jahren bloß 3 Fälle — 0,09 auf 10000 Einwohner, im ganzen Land 0,15:10000) sind die unehelichen Geburten im Bezirk sehr häusig; die große Häusigkeit derselben ist zum größten Teil auf Rechnung des Landbezirks zu setzen — aber auch in der Stadt Ulm übertrifft der Prozentsatz der unehelichen Geburten noch den Landesdurchschnitt (12,3:10,0).

Uneheliche Geburten in den Jahren 1884-93.

1884	_	189	93	 -	Jährl. Durch: ichnittszahl ber Geborenen	Davon unehelich geboren	in %
Ulm Stabt . " Land . " Oberamt Bürttemberg	•				 927 1 050 1 977 72 619	114 206 920 7 313	12,3 19,6 16,2 10,0

Wenn auch über Wohnung, Rleidung, Ernährung und fonstige Lebensweise ber Bevölkerung von anderer Seite eingehend berichtet wird, so kann an dieser Stelle doch ein Bunkt nicht übergangen werden, die Bafferverforgung bes Bezirks. Die Stadt Ulm

Berichtsarztliche Untersuchungen in ben Sahren 1891-95.

							_							_
Ulm Württemb.		Jaifo &	6, bezw. 4 jähriger Durchfon.	1895	1894	1898	1892	1891			3abr			
482 12 265	abfolut 1	Bergehen und Berbrechen gegen die Reichsgefehe Aberhaupt	Ulm Württbg.	U(m	Ulm Württbg.	Ulm Württbg.	Ulm Württbg.	Ulm Württbg.		,	Bezirt			
128,3 86,7	auf 10 000 &.	nup Begen Begen	14,4 226	9	6 220	26 220	19 283	12 233	übere haupt	wegen				
1 260 20 064	abfolut	Landstreicherei ann Bettel	2,3 1,1	1,5	1,0 1,0	4,3 1,0	3,1 1,0	2,0 1,1	there auf baupt 10 000 C.	Bunga, usban	2	an Leid		
214,9 98,5	10 000 @.	bstreicherei unb Bettel	0,6 8,2	1	81	2 81	1 89	2 6	über: baupt	Kinbe		Leichnamen		
***	2. absolut		0,09 0,15	1	0,15	0,33 0,15	0,16 0,19	0,27	0 000 Q	Kinbetotung		_		
22,0 84,8	t 10 000 G.	Forft: rügefachen	203	2	9 207	10 230	184	16 196	übers auf haupt 10 000 @	verbrechen	Sittlichkeite-		Sahl b	
143 3 007	abfolut	Ginf Seinf	1,5 1,0	0,3	1,5 1,0	1,66 1,1	1,3 0,89	2,6 0,95	90 E	фeп	feit s =		er geri	ŀ
3 38,1 7 21,3	ut 10 000 G.	Einfacer und schwerer Diebstahl	3,6 187	1	2 145	163	214 214	184 184	gber: haupt	1 (b)	*		hteära	
		dn	6,0 9,0	0,16	0,38 0,7	8,0 88,0	0,33 1,0	2,0 0,89	auf auf 10 000 C.	dwere	arpero		liden	١.
936 —	abfolut 1	Betrug	8,4 733	5	8 571	806 9	708	685 9		1	Rörperverlegungen	an s	Unter	l
17,6 9,6	auf 10 000 E.	- Bn	1,4 3,5	8,0	1,8 2,8	1,5 3,7	1,88 3,9	1,5 3,3	haupt 10 000 E.	leichte.	gen	an Lebenben	Babl ber gerichtearztlichen Untersuchungen	
32 1 872	abfolut	Gefäl K bi verle	14 210	11	15 241	22 252	3 208	12 171		in Ari	9 8	_	=	
8,5 13,2	auf 10000 E.	Gefährliche Korper= verlehung	2,3 1,0	1,88	2,5 1,1	8,6 1,2	1,38 1,0	2,0 0,83	haupt 10 000 G.	in Kriminalfachen rungemittelgefe	ametfelhaften			
12 530	abfolut	Gene Dro geno	1,4 25	4	4 2	37	1 24	#1		n rungen	font.			
3,2	auf 10000 G .	Gewalt und Drohung gegen Beamte	0,23 0,12	0, 6 6	0,8 0,2	0,18	0,16 0,1	0,006	haupt 10000 E.	g.vas %ay: nitteigefey	fonft. Bergeben,			

ift feit 1874 (Beiherbachquelle), bezw. feit 1888 (Ralten-Brunnen-Leitung) genugend mit meift tabellofem Baffer verfeben und ift bamit bie ungefunde Wafferverforgung aus innerhalb ber Stadt gefakten Brunnen (Roblenftabelquelle!) enbgultig befeitigt, bie "aus Sparfamteitegrunden langer, als aus fanitaren Rudfichten gu rechtfertigen mar" (Bagner G. 81), beibehalten worden mar. Die Roften für bie beiben neuen Bafferleitungen betrugen allerbings über 11/4 Million Mart. Der Cegen ber Wafferverforgung ift aber auch nicht ausgeblieben. Dant berfelben und einer feit 1869 ausgeführten Berbefferung ber Ranalisation, Ueberwölbung ber perfciebenen Blauarme und Buschüttung ber alten Festungegraben find jest Enphus und Malaria, die früheren ständigen Gaste Ulms. nabezu gang aus ber Stadt verschwunden, und ift jest Ulm eine ber gefündeften Städte Deutschlands geworben, wie folgende Tabelle ergiebt, die aus ben "Mitteilungen bes Raif. Gefundheitsamtes" aufammengeftellt ift.

Todesursachen in verschiedenen Städten. 1881-90.

In t	em J	ahrzehi	ıt 1	881—	1890	farber	t jährlic	ħ						
in folgenden	i		von 10 000 Ginwohnern an											
10 als fehr gesund gestenden Städten Deutschlands	von 10 000 Eins woh: nern übers haupt	pon 10000 über 1 Jahr alten Ginm.	Bas fern	Shar: ladj	Diphs therie	Ty: phus	Lung en s (dwinds (ucht	afuten Krant- heiten burch At- mungs- organe	afuten Darms tranfs heiten					
Stuttgart	201	132	2,1	1,7	8,5	1,1	27,4	21,5	19,2					
Beibelberg	260	199	8,2	1,6	6,8	2,9	45,2	28,6	26,3					
Karleruhe	196	133	2,2	1,8	5,0	1,7	36,4	23,0	22,6					
Freiburg i. B	239	179	1,0	0,9	9,6	2,2	38,3	20,2	19,1					
Darmftabt	205	158	3,0	3,1	6,7	1,0	31,7	26,1	16,0					
Frankfurt a. M.	193	145	2,0	2,2	8,5	1,0	37,3	21,2	15,3					
Biesbaben	192	148	1,3	1,8	2,7	2,1	33,2	18,6	6,2					
Raffel	199	152	2,5	2,1	10,4	2,5	31,4	18,8	8,4					
Bannover	209	145	2,7	5,5	10,7	1,6	87,0	19,0	15,3					
Leipzig	227	148	2,3	3,0	11,5	1,8	84.5	27,9	26,0					
Ulm	184	126	1,0		8.0	0.7	20,0	20.0	87,0					

Leiber laffen die Abortsverhältniffe in der Stadt noch viel zu wünschen übrig; es ift zwar pneumatische Entleerung eingeführt, in der Altstadt finden sich jedoch noch zahlreiche (bei der letten Zählung 845) Gruben von großen Dimensionen, die jahrzehntelang die Fäkalien aufnehmen können und noch länger muffen, ohne geleert zu werden. Nicht so selten findet man diese

Gruben direkt unter Wohngelassen bes Erdgeschoffes, von diesen nur durch einen Steinbeckel und den Holzboden abgeschlossen. Auf dem Lande sind diese Berhältnisse noch schlechter: sehr selten sinden sich wasserdichte Senkgruben, meist sind die Aborte bloße Streuzabritte, die direkt mit der Dungstätte und dem Güllenloch in Berbindung sichen. Man sieht deshalb so häusig das "Häusle" vor dem Wohnhaus an der belebten Ortsstraße neben oder auf der Dunglege. Außer in Ulm ist eine Kanalisation in keinem Bezirksort vorhanden; die oberirdische Ableitung des Brauch: und Tagwassers läßt noch viel zu wünschen übrig.

Ein erfreulicheres Bilb bietet die jetige Wafferversorgung bes Landbezirks Ulm. Während dis zum Jahr 1881, ber Eröffnung der unteren Filsgruppe V der Albwasserversorgung, noch ein großer Teil der Gemeinden kein anderes Wasser hatte, als das notdürftig in Zisternen und Hülben gesammelte Regenwasser, ift jett die Mehrzahl der Landgemeinden mit zum Teil tadellosem Wasser in reichlichster Menge versehen. Es bestehen 3 Arten von Wasserversorgung für die 36 Landgemeinden des Bezirks.

- 1. Durch Anschluß an eine Albwasserversorgungsgruppe und 2mar: a) an Gruppe V mit 9 Gemeinden seit 1881,
 - b) an Gruppe XI mit 3 Gemeinden feit 1893,
 - c) an Gruppe XII mit 4 Gemeinden feit 1895,
 - 2. durch Lotalwafferleitungen 10 Gemeinden,
- 3. durch an Ort und Stelle gefaßte Brunnen, meist Bumps ober Ziehbrunnen 10 Gemeinden.

Das von den Albwasserversorgungsgruppen V, XI und XII gelieserte Wasser hat tadellose chemische und sonstige Beschaffenheit und versorgt die betr. Gemeinden in überreichlicher Menge; es entshält weder Chloride noch Nitrate noch Ammoniak noch schädliche keimfähige Bilze irgendwelcher Art. Dagegen lassen die aus Lokalwasserleitungen gespeisten Brunnen schon ziemlich zu wünschen übrig, insofern eine größere Anzahl dieser Leitungen und Brunnen verunzeinigtes Wasser liesert. Am schlechtesten ist das Wasser der inmitten der Ortschaften, oft in bedenklicher Nähe von Dunglegen gelegenen, meist slachen Kesselbrunnen, die natürlich allen möglichen Berunreinigungen, besonders aus den durchlässigen Dungstätten und Abtrittsgruben, ausgesetz sind. Insolgedessen sinden sich nur wenige Ortschaften (soweit sie nicht an Albwasserversorgungsgruppen ansgeschlossen sind), deren sämtliche Brunnen frei von Chloriden sind: in der Wehrzahl dieser Ortschaften enthält eine mehr oder weniger

große Anzahl der vorhandenen Brunnen deutliche Spuren von Chloriben; die Angahl ber verunreinigten Brunnen fchwantt in ben einzelnen Ortschaften von 0-100 0/0. Ebenso verhalt es fich mit ben Beimischungen von falpetriger Caure und Ammonial, wiewohl Die Angabl berienigen Ortschaften, beren famtliche Brunnen von biefen Berunreinigungen frei find, eine erheblich größere ift, als bei ber Berunreinigung burch Chloribe. Die Angahl ber Ammoniat und falvetrige Gaure enthaltenden Brunnen fcwantt in ben einzelnen Gemeinden von 0-100 % (Ammoniat) und von 0-80 % (falpetrige Saure). Die Berunreinigung ber an Ort und Stelle gegrabenen Reffelbrunnen erreicht teilweise einen fehr boben Grad: in Langengu enthalten 95 % aller Brunnen Chloribe. 70% falpetrige Saure und 80% Ammoniat; in Soflingen findet fich Ammoniat in 50%, falpetrige Saure in 70% und Chlor fogar in 100 % aller Brunnen. An der hochgradigen und weitgebenden Berunreinigung ber Brunnen in Langenau und Goflingen, ben 2 größten Landgemeinden bes Begirts, fieht man, wie Die Gefahr, welche ber Bevölkerung aus innerhalb bes Orts entnommenem Baffer brobt, mit ber Grofe bes Orts machit : naturlich: benn je mehr Menschen fich an einem Ort gusammenbrangen, besto mehr wird Untergrund und Grundwaffer verunreinigt. Noch fchlechter ale in Langenau und Söflingen waren freilich bie Berbaltniffe in einzelnen ber jett an die Albwafferverforgung angefchloffenen Gemeinden: in Altheim, Ettlenschieß, Reutti, Gegingen, Beimerftetten und Luighaufen enthielten alle früheren Brunnen fowohl Chloride als falvetrige Gaure, als auch Ammoniat.

Mit Babeeinrichtungen ist ber Landbezirk schlecht versehen; außer Söslingen, das eine Privatbadeanstalt mit Wannensbädern besitzt, ist kein Ort mit einem Bad versehen. Die Jugend badet in den Flüssen und Teichen, wenn solche in der Nähe sind, ohne daß irgendwo besondere Borkehrungen getroffen wären. Dazgegen ist die Stadt Ulm mit Bädern reichlich versehen. Bor allem sind zu nennen die herrlichen, Leib und Seele erfrischenden Donausbäder, zu denen in etwa 70 Badehäuschen und 4 Schwimmbädern (darunter 1 für Frauen und Mädchen) vollauf Gelegenheit gegeben ist. Außerdem sind noch 4 Warmwasser-Badanstalten (darunter 1 türkisches Bad) vorhanden, die sehr sleißig benützt werden, auch von Leibenden, da in denselben auch künstliche Arzneibäder abgegeben werden. Im Jahr 1895 wurden etwa 35 000 warme Bäder und 1800 Arzneibäder (Sools, Fichtennadels) in diesen Badsanstalten abgegeben.

Die "Gefundbrunnen", die früher in Ulm bestanden, sind als solche eingegangen; es waren dies:

1. Das hirschbab, schon 1442 als altes Bab erwähnt, in haus Lautengasse Rr. 17, in bessen Rihe bie hirschbabgasse jeht noch an bas alte Bab erinnert. Rach ber Beschreibung bes Stabtphysitus Johann Krant 1709 "bleibet bas Basser bei ben Meisten nicht lang in benent Daugliebern, sondern dringet durch ben harn und östers durch ben Stublzgang, daraus erhellet, daß mineralische Geisterlein diese Quelle kräftig gemacht haben". Gleichwie hippotrates, "der doch in seieutia modica Pserdfärke hatte" (S. 14), unternimmt es Frant nicht, durch chemische Untersuchung die Zusammensehung des Wassers zu ergründen, ihm geznügt die Thatsache, daß das Basser dei Franenkrankheiten, Gichtleiben und Griesbildung von bewährter heilkraft sei. Frank erzählt hierüber eine lange Reihe von Krankengeschichten, unter anderem auch solgende: "So oft Contrad Pauser vom Biblingerhof einen Trunck zu sich nahm, schrebe er wie ein armer Kund; als aber der Doktor sortzusahren gebote, bemit aller Schmerzen loß, welches geschabe im Sommer den 18. Julii anno domini 1580 (S. 25).

Allem nach lieferte bie hirschbabquelle, Die jest nicht mehr existiert, ein reines alfalisches Baffer mit leichtem Gifenzusat, abnlich wie:

2. Die Griesbabquelle, schon 1485 bekannt, in ber nach ber Untersuchung bes Stabtpbpiftus Leopold 1730 enthalten war: "eine martia-lische ober eisenträchtige Minera, ein subiler Schwesel, ein mit wenigem acido versetzes alkalisches Salz, in ziemlicher Dosi terra calcaria" (S. 20). Das Wasser wurde äußerlich und innerlich angewendet gegen rhenmatische Leiben, Erkrankungen des Pfortaderspstems, Griesbildung und Frauenkrankheiten. Das Griesbad, so genannt, weil die Quelle aus Gries sciels — in Ulm das Kies —) hervorkommt oder wegen seiner heilkraft bei Harngries (Leopold S. 18), besteht jeht noch als Bad; die Luelle aber ist zugedeckt und werden die Badewannen jeht mit flädtischem Leitungswasser gefüllt.

3. Das "Gesunbbab" zu Oberthalfingen, schon 1404 bekannt, früher von Ulmern sehr besucht, auch von auswärtigen Babegaften; die Reihe ber Krankseiten, gegen die es mit Erfolg benützt werden kann, ift nach Dr. Beuttel (1665) unerschöpflich, es hilft "für" schwaches Gebächtis und Nierenleiben, Frauenkrankseiten und Zipperlein u. s. v. Jeht ist die Quelle, die früher am Bergabhang offen zu Tage trat, gesaft und liefert in einem lausenden Brunnen ein frisches, sehr reines Wasser, das außer koblensauren Kalf in mäßiger Menge keine mineralis

ichen Bestanbteile enthalt.

Was außer Schwimmen, wozu in der Stadt Ulm reichliche, von alt und jung, Männlein und Fräulein nach Kräften außegenüte Gelegenheit geboten ist — das früher so beliebte "Rabaden" d. h. hinunterschwimmen von der Wilhelmshöhe unter der Brücke hindurch bis an die Friedrichsau, das Steinhäule, oder gar nach Oberthalfingen, ist jest allerdings polizeilich verboten — sonstige Leibesübungen betrifft, so werden diese nicht nur in

ber Stadt Ulm, sondern auch auf dem Lande durch Turnen in den Schulen, in Ulm auch in den Mädchenschulen, fleißig gepslegt. In der Stadt Ulm bestehen mehrere Turns, Radsahrers und Rudersklubs. Leider wird auch das brutale, englische Fußballspiel immer mehr eingebürgert und hat das elegante deutsche Ballschlagen sast gedittschuhlaufen wird in Ulm auf einer sehr gut unterhaltenen Bahn in einem Festungsgraben und auf einem inmitten der Stadt gelegenen freien Platz sleißig betrieben; auch auf dem Lande begegnet man häufig schlittschuhlausender Jugend.

Allgemeine Rrantenbaufer giebt es im Bezirt 4 und amar 1. in ber Stadt UIm bas fchon feit Nahrhunderten bestehende ftabtische Rrantenhaus mit zusammen 53 Zimmern und 255 Betten. "Im Lauf ber letten Jahrzehnte wurde burch Ginführung ber Bas- und Bafferleitung in famtlichen Belaffen bes Spitals, burch Umbau und Bergrößerung von verschiedenen Krantenzimmern, Erbauung einer neuen Rudje mit Dampfheizung und ahnlichem, foviel als möglich versucht, ben Anforderungen ber Reuzeit zu genugen; aber es find und bleiben nur Notbebelfe, und bie Stadt= verwaltung fteht in boppelter Beziehung por der bringenden Forderung der Erbanung eines neuen, großen, für lange Zeit ausreichenden Krantenhauses!" (Wader G. 10.) Mit dem städtischen Krantenbaus verbunden ift eine Entbindungsanstalt mit 2 Zimmern und 4 Betten, fowie das Rarl-Diga-Rinderspital, 1890 gegründet unter bem Borfit von Bralat von Lechler jum Gedachtnis an bas Regierungejubilaum Gr. Majestat bes Ronigs Karl: bastelbe bat in 3 Bimmern 18 Betten.

- 2. Das Krankenhaus in Langenau, gegründet 1873 mit 8 Zimmern und 30 Betten.
- 3. Das Krantenhaus in Niederstogingen, neu gebaut 1875 mit 5 Zimmern und 12 Betten.
- 4. Das Krankenhaus in Söflingen, gegründet 1889 mit 5 Zimmern und 8 Betten.

Außerdem besteht noch eine Privat-Augenheilanstalt in Ulm mit 6 Zimmern und 8 Betten. In diesen 5 Krankenanstalten wurden im Jahr 1895 zusammen verpflegt 2704 Kranke, davon in dem städtischen Krankenhaus in Ulm allein 2288 Kranke.

Die Krankenpflege in Stadt und Land wird von evangelischen Diakonissen aus Stuttgart (36 in der Stadt Ulm, 2 in Langenau) und katholischen Barmherzigen Schwestern vom Orden des h. Franziskus aus Reute (20 in der Stadt Ulm, 4 in Sof-

lingen, 3 in Niederftogingen, 2 in Stetten) in gleich aufopfernder

und hingebenber Beife verfeben.

Das Krankenkassen vesen ist im Bezirk hochentwickelt; außer zahlreichen staatlichen, privaten und freien Hilfs-Krankenkassen besteht in der Stadt Ulm noch eine reichsgeschliche gemeinsame Ortstrankenkasse und eine landesgesetliche Krankenpslege-Bersicherungskasse, zu denen noch 11 benachbarte Gemeinden des Bezirks gehören. Weitere Krankenversichersicherungs- und Krankenpslege-Bersicherungs-Kassen der bestehen noch in Langenau mit 18 Gemeinden, Niederstowingen mit 3 Gemeinden und Söflingen mit 5 Gemeinden.

Bur Berbefferung ber Schulgebäube ift in ben letten 25 Jahren im Bezirk fehr viel geschehen, in nur wenigen Schulsgebäuben ift in bieser Zeit gar keine Berbefferung vollzogen worden; geringere Beränderungen und Berbefferungen wurden vorgenommen in 9 Schulgebäuben, wesentliche Erweiterungen und sonstige Berbefferungen durch Einrichtung neuer ober Bergrößerung bestehender Schulzimmer wurden vorgenommen in 10 Schulhäusern, neu gebaut wurden 13 Schulgebäude, darunter in Ulm 3 große Schulen (Realgymnasium, Mädchenschule und katholisches Schulshaus) und in Langenau ebenfalls 3 große Schulgebäude mit zu-

fammen 11 Schulzimmern.

Ein gesundheitsschädigender Einfluß durch Gewerbebetrieb findet im Landbezirk nicht statt, wo fast ausschließlich Landwirtschaft getrieben wird. Die Stadt Ulm nimmt in dieser Beziehung als Festungsstadt, deren Ausdehnung durch die Festungswerke gehemmt ist, und als sehr gewerbreiches Zentrum eines großen Bezirks eine erempte Stellung ein: Die gewerblichen Anlagen können nicht an die Beripherie der Stadt verlegt werden, sondern liegen häusig auf engen Raum zusammengedrängt, inmitten der am dichtesten bewohnten Quartiere. Belästigungen durch Rauch, Ruß, Ausdünstungen aller Art und Betriebslärm sind darum in der Stadt unvermeiblich. Doch könnte durch ortsstatutarische Feststellung der Kaminhöhe, Ansordnung rauchverzehrender Feuerung und Beschränkung des geräuschsvollen Teils des Gewerbebetriebs auf die Tagesstunden immerhin noch manche Besserung erreicht werden.

Aerztliches und Hilfspersonal. Nach bem Stand vom 31. Dezember 1895 sind im Bezirk 48 Aerzte anfässig, davon 43 in der Stadt Ulm; von letteren sind 20 aktive Militärärzte, 2 ausschließlich in Anstalten beschäftigt (Assistenzärzte am städtischen Krankenhaus) und 1 nicht mehr praktizierend. Die 5 im Landbezirk thätigen Aerzte haben ihre Wohnsitze in Langenau (2), Nieder-

stotsingen, Sössingen und Lonsee; dieselben sind als Distriktsärzte angestellt und haben die ihnen zugeteilten Gemeinden wöchentlich mindestens einmal ohne besondere Anrechnung von Reisekosten zu besuchen, so daß für sämtliche Gemeinden des Bezirks ärztliche Hilfe leicht und ohne große Kosten zu erlangen ist. Auf dem Land kommt 1 Arzt auf 4500 Einwohner, in der Stadt (nach Abzug der Garnison bei 30 völlig praktizierenden Aerzten) schon auf 1000 Einwohner. Außer den Aerzten praktizieren noch im Bezirk 9 Wundärzte, davon 4 in der Stadt Ulm. Zahnärzte sind im Bezirk 3 (alle in Ulm), Tierärzte 11, davon 9 in der Stadt Ulm ansässiss von letzteren sind 6 aktive Militärärzte. Die im Landbezirk thätigen Tierärzte haben ihre Wohnsitze in Langenau und Lonsee.

Apotheken hat es im ganzen Bezirk 8, bavon 5 in ber Stadt Ulm, je 1 in Langenau, Niederstogingen und Lonsee. 6 von densselben (in der Stadt Ulm 4) bestigen dingliche Gerechtigkeit, 2 (in Ulm 1) persönliche Konzession. Außer den 8 Bestigern sind in diesen 8 Apotheken beschäftigt 8 Gehilsen und 4 Lehrlinge.

Hebammen sind im Bezirk 56 angestellt, davon in Ulm 14. Bon diesen wurden entbunden in den Jahren 1892—1895 (im ganzen): in der Stadt Ulm 3755 Frauen

im Landbezirk 4199 "
im ganzen Oberamt 7954 "

Bon den Entbundenen ftarben nach dem Durchschnitt der letten 4 Jahre (1892—1895) auf 1000 Entbundene

in	an Rindbettfieber	an anberen Folgen ber Entbinbung
ber Stabt ben Lanborten bem ganzen Oberamt .	2,1 2,8 2,5	1,8 1,9 1,6

Während bes gleichen Zeitraums starben (bei 213 484 Entsbundenen) im ganzen Land von 1000 Entbundenen an Kindbettssieber 2,6, an sonstigen Folgen der Entbindung 2,4. Der Prozentssatz der Sterblichkeit der Wöchnerinnen im Oberamtsbezirk Umbleibt somit erheblich unter dem Landesdurchschnitt (4,1:5,0).

Die Leichenschau wird von 35 Leichenschauern (bavon 2 in ber Stadt Ulm) ausgeübt; 1 ift Argt, 5 Wundarzte, die übrigen meist Schreiner.

2. Mundart.

Die Mundart des Oberamts Ulm ist dis jest wenig beschrieben; es können nur die kurzen Notizen bei Nicolai in seiner Reise durch Deutschland, 1795, IX 147—150, und der kleine Bersuch eines Ulmischen Idiotikons im Journal von und für Deutschland, 1787, IV 1, 48—50 (von dem bekannten Joh. Chr. Schmid), ans geführt werden. Auch schriftstellerischer Gebrauch der Mundart ist, abgesehen von etlichen kurzen Stadt-Ulmischen Bersen, kaum zu erwähnen. Richard Weitbrecht hat die letzte Erzählung seiner Sammslung "Aellerhand Leut" (1888) in der Mundart von Mähringen geschrieben, welche sich im wesentlichen mit der der Oberamtsstadt deckt.

Die Mundart des Bezirks einer bestimmten Unterabteilung des Schwäbischen zuzuweisen, in beffen Mitte das Oberamt liegt, ift schon deshalb ganz unmöglich, weil sie in sich keinerlei Ginheit

bildet 1).

Während ein paar nicht unwesentliche Sprachgrenzen an dem Nordost: und Südwestende des Bezirks hinziehen, wird derselbe von zahlreichen und bedeutsamen Grenzen und zwar in der allerbuntesten Beise durchzogen 2); erst südlich vom Bezirk, die Iller hinauf, die ein starkes Berkehrshindernis und ebenso eine politische Grenze bildete und bildet, laufen zahlreiche Grenzlinien gleich, deren Konvergenz sich schon im Bezirk selbst wahrnehmen läßt.

Bas ich im folgenden über die wichtigsten grammatischen Erscheinungen der Mundart bes Bezirks gebe, ist ein Auszug aus meiner größeren dialektgeographischen Schrift's), auf deren Paragraphen

¹⁾ Siehe bie Karte. Formen wie zas "Bins" im gangen Oberamt, reaxt "recht" im größten Teil besselben, murben bie Munbart ben sübwestlichern jdwäbischen Munbarten zuweisen, gads "Gans" ben süblichen; wogegen bie ao jür a, welche nur ber sübwestliche Bipfel nicht hat, bem öftlichen, bie khopf, dax u. a. ben norböstlichen, bie Erhaltung bes ch in "Streich" u. s. s. ben nörblichen Teilen Schwabens eigen sind. Aber bie wichtige Grenze zwischen westlich ae, ao, östlich ea, oa — 8, o geht gerabe mitten burch ben Bezirt hindurch.

²⁾ Die Karte weist beren 19 auf, eine Babl, bie im Bergleich mit anderen Oberämtern ber Größe bes Begirfe (Rr. 13 unter ben murtt. Oberämtern) und vor allem seiner bebeutenben Längenerftreckung (von Subwest nach Norbost 35 Kilometer) gang entsprechend ift. Egl. meine auf bemselben Material beruhenben Angaben über Oberamt Chingen und Cannstatt.

³⁾ hermann Fifcher, Geographie ber fcmabifchen Munbart. Rebft Atlas von 28 Karten. Tubingen, Laupp 1895.

ich gelegentlich verweise. Ich habe Notizen aus 25 Ortschaften bes Oberamts, die sich ungefähr gleichmäßig über basselbe verteilen 1). Das Kartchen orientiert fiber alles Nötige.



1. Vokale.

A. Uriprünglich furge Bofale 2).

In Beziehung auf alte Kurze vor einfacher Konfonanz teilt der Bezirk die Eigenschaften des Schwähischen im allgemeinen. Meist ist Verlängerung eingetreten: bas, logo, boso, stub; Bewahrung der Kurze läßt sich nicht auf bestimmte Regeln bringen, ist aber besonders vor t wahrzunehmen: got, bot; "Bater" hat jedenfalls in den Landorten a, wie weiter nörblich und östlich 3).

¹⁾ Rur ber außerfte Subweften mit Einfingen und Erimmelfingen fehlt; hier habe ich aber aus ben unmittelbar benachbarten Orten ber Oberamter Blaubeuren, Chingen, Laupheim Notigen.

⁹ Geographie ber ichwäbischen Munbart § 12-17.
9 Bal. Oberamtebeschreibung Ellwangen S. 185.

Bei boppelter Konsonanz sind verschiedene Fälle zu unterscheiden. Im nordöstlichen Teil des Schwäbischen und darüber hinaus ist einsilbiges Wort lang geworden, alt-zweisilbige Form turz geblieden: khopf, kdepf, fis (fūs) sis, dax dexor u. dgl. Unser Bezirk liegt an der Grenze dieser Erscheinung; nur sein Südwesten hat khopf. däx u. s. s., s. Rarte. Bor nd ist die Länge der alt-einsilbigen Formen viel weiter nach Westen verbreitet: kad hend u. s. s.; had wad hod herrschen im ganzen Oberamt, soweit nicht im äußersten Südwesten die Form "Hand" überhaupt durch die oblique Form dend, mhd. hende, erset wird, s. Karte"). Ebenso hat oht Berlängerung bewirkt: vaxt, früxt u. ä. Dazgegen ist der Botal vor chs (ks) kurz geblieden; ebenso vor nk, nt in mehrsilbigem Wort, wo im Westen oft Länge eingetreten ist: denko ent, nicht deko et.

Die Liquida r hat öfters Beränderungen bes vorausgebenden Botals bewirft, die leicht auf den aus ihr fich entwickelnden Rebenvotal (Svarabhakti) e gurudguführen find. Coweit Qualitatsveranderung des Botals eingetreten ift, f. u.; haufig ift bloke Berlangerung. Go überall bei a: bart u. a.; auch surz hat ber Begirt, aber mertwürdigerweise fast burchaus wirt, oft auch khirs. Eigentümlich ift die Behandlung ber einfilbigen Borter auf -rn und -rm : -rn ift im westlichen Teil bes Schwäbischen (von Ulm aus gerechnet jenfeits bes Filsurfprungs) geblieben: garn, hoarn, durn "Turm"; ebenfo im baberifchen Often. Dagwifchen liegt ein großes Gebiet, welches ftatt beffen -ro mit regelmäßiger Berlangerung des vorhergebenden Botals bat: gare, hoare, dare. Diesem Gebiet gehört bas gange Oberamt Ulm an. Weniger weit reicht biefelbe Behandlung von -rm: wurd "Wurm" herricht zwar im gangen Oberamt, außer bem außerften Gudweften, are "Arm" bort ichon etwas öftlicher auf, beherricht aber boch ben allergrößten Teil des Bezirts: f. Rarte 1).

Alle bisher erwähnten Bofalverlängerungen haben bie Qualität bes Bofals unberuhrt gelaffen. Da nun bie alten längen im Schwäbischen und ganz speziell im Ulmer Gebiet alle biphthongiert worden sind (f. u.), so folgt, daß jene Berlängerungen erft nach

¹⁾ Bgl. Oberamtsbeschreibung Ehingen S. 160. Aehnlich im Oberamt Um und weiter nörblich und norböstlich: ma "Mann", Plural mand, wie nhb. "jemand", "niemand".
2) Für Altheim, Bissingen, Rammingen, Weibenstetten finde ich

²⁾ Für Altheim, Bissingen, Rammingen, Weibenstetten finde ich auch halo "halm" verzeichnet; bagegen sind Formen wie bhalts u. d. erst um ben Bobensee üblich.

Diefer Diphthongierung entstanden fein konnen. In andern Fällen muß bie Berlangerung vor ber Diphthongierung erfolgt fein, weil Diphthong entstanden ist. Das ist häufig in dem Gebiet um den sbern Rectar: foil "viel", so- "un-", basle "Bienlein" u. dgl. Das Ulmer Bebiet tennt folche Diphthongierung nur in ben gemeinschwäbischen Fällen, b. h. vor ns, ns, nf. hier werben i, u, u gu Diphthongen: zaes "Bins", waos "Bunfch", faef "fünf". Aus mhb. uns wurde fo sos, was aber ber Begirt nicht hat. Er bat, f. Rarte, in feinem größeren Rordteil os, b. f. bie urfprunglich unbetonte, baber nicht biphthongierte Form: ber Subteil bat ois, mas mit Begfall ber Rafglitat auf alteres ols, aus uns, hinweift; ber Umlaut, ben bie gange Gubhalfte bes Schwäbischen und Banerischen in diesem Bort hat, geht auf ben alten Accufativ unsieh gurud. Das Oberamt liegt aber hart an ber Nordostgrenze biefer Diphthongierungen; unmittelbar nordöftlich bavon zes, wos, fef, f. Rarte. Beim Botal a (und Umlaut e) reicht biefe Divhthonaierung nicht fo weit nach Morben; im Guben gaos "Gans", Blural gaes, im Norden gas, ges; bas Dberamt bat mit Musnahme von Ballendorf die Diphthonge, f. Rarte.

Die einzelnen alten Rurgen1).

Altes & ift, wie allgemein schwäbisch, reines a. Der altere (abb.) Umlaut hat e (6) ergeben, das unmittelbar öftlich vom Dberamt nach o hinneigt; bor r + Ronfonant neigt es nach i hin: wirme "Barme", hirbst "Berbft", fo namentlich in ben füdwestlich angrengenden Gegenden 2) und im fühmestlichen Teil bes Oberants felbft. Der fpatere (mbb.) Umlaut ift e (d, a): seyle "Sachlein", dog "Tage", im Bezirt von altem germanischem e. mbb. ö, gut getrennt; biefes erfcheint in ben verschiebenften Fallen als Diphthong ga: foal, loabe, reaxt (jeboch reye "Rechen"), im Norboften beginnt Monophthong B. f. Rarte 3).

i ift bor n ju e geworben, u ju o, u ju e, wie allgemein fcmabifch: fende, onde, send; ebenfo find, wie gemeinfcwabifch, a burch i, o burch e erfest. Ir + Ronfonant erfcheint, wie weiter westlich und sublich, fo auch im Gubweften bes Begirts

¹⁾ Geogr. b. schw. Munbart § 18—25.
2) S. Oberamisbeschreibung Chingen S. 152.
3) Die aus ga entstandenen monophthongischen Kürzen o, o, A, welche weiter westlich und südwestlich so häusig sind (roxt "recht" u. a. f. Oberamtebeichreibung Chingen G. 152), finbe ich im Bezirt nirgenbe.

zu einem Mittellaut zwischen e, ö, ü verdumpft: Sössingen kherx "Kirche", würt "Wirt". ö, sonst stets geschlossenes o, wird vor zu o, und zwar im Auslaut und vor Dental os: foar "vor", woart (ebenso weartle "Wörtlein"), hoare "Horn", aber sorge "sorgen". Der Umlaut des u ist, wie oberdeutsch überhaupt, vor ck stets, vor anderer Konsonanz oft unterblieben: stuk, muk, brük, gulde u. a.; vgl. raome "raumen" u. s. w.

B. Urfprünglich lange Botale 1).

å ist im Schwäbischen ursprünglich überall zu au, au, au geworden. Diese Doppellaute sind zum Teil noch jest erhalten, zum Teil zu o, vor Nasal o, vereinsacht. Bor n hat nur der Südwesten und Nordosten des Gesamtgebiets o, der weitaus größte Teil ao: hao "haben" mhd. han, stad, gad, lad. So auch das Oberamt Illim durchaus; auch mad "Mond" mit Diphthong.

Bor m hat nur die kleinere Ofthälfte Schwabens ad, was aber ebenfalls dem ganzen Oberamt eigen ist: kradm "Kram", jadmer mhd. jamer. Wo kein Nasal solgt, ist das Gebiet des Diphthongs noch beschränkter, umsast aber auch dann noch das Oberamt mit Ausnahme des Sidwestens: jad "ja" (nach negativer Frage), strads "Straße", wad "wo" mhd. wa u. s. w.; s. Karte. — Der Umlaut von â, w, ist nicht diphthongiert, sondern z: khes "Käse". Wo ein Wort mit w erkennbar zu einem mit â gehört, ist im ad-Gebiet durch Uebertragung as eingetreten: sasslo "Schässein", was aber nach Westen weniger weit als ad reicht und nur in der größeren Osthälste des Bezirks austritt, s. Karte. Die alte Lautgruppe wij- erscheint in vielen Teilen Schwabens als as, so auch im Siden und Osten des Bezirks: nass, "nähen", im Nordwesten nse; s. Karte.

Die alten &, o, oe find nur im Südwesten bes schwäbischen Landes als Monophthonge erhalten; im Nordwesten werden sie as, ao, as, im ganzen Osten (Nordost und Südost) ea, oa, ea. Die Grenze zwischen diesen beiden Diphthongen, die im ganzen mit der der alten Diöcesen Konstanz und Augsburg gleich läuft, geht von Norden nach Süden genau mitten durch das Oberamt hindurch, s. Karte; im Westen snas, graos, habro, im Osten snea, groas, hearo?). Vor n reichen die östlichen Diphthonge

¹⁾ Geogr. b. fcw. Munbart § 26-30.

[&]quot;) Bgl. bie Cherzfrage: "Wo hort ber snae auf ?" Antwort: z Beerestat.

etwas weiter nach Westen; 168 "Löhne" nimmt bas gange Dber-

amt außer ber Mordwestede ein; f. Rarte.

Ohne Ausnahme find die alten î, û, û (Umlaut von d) diphthongiert zu ei, eu, ei 1): Freide, hous, heiser; nasal Se, So, So: was, brad, bradle "Bräunlein". Auch die in westlicheren Gegenden vielfach monophthongischen uf, us erscheinen als euf, eus, letteres durchaus, ersteres wenigstens in accentuierter Stellung (Abverb, erster Kompositionsteil) immer.

C. Urfprüngliche Diphthonge').

Alter Diphthong iu ist im Bezirk, wie im allergrößten Teil bes Schwäbischen, vom Umlaut ü streng getrennt und lautet ui: fuir "Feuer", zuig "Zeug"; auch die an der Peripherie der Mundart durch io ersetten Fälle in der Flexion haben ui: dui sui "die sie", zuit "zieht" u. ä.; erst im Oberamt Neresheim und nach Sädwesten im Oberamt Walbsee beginnen die ziet u. s. w. Nasal de: froed "Freund", d. h. verwandt; noezes noezk 19, 90; aber nas aus der alten slettierten Form niuni; denn der Umlaut von iu, gleich mit dem von ü, ist si, nasal se: loit "Leute" ahd. liuti u. dgl.

ou ist ao, öu ist aë: frao "Frau", haë "Seu". Auch vor m, wo westlichere Gegenden o, & haben: bom bem "Baum", "Bäume", haben bieselben Gegenden, bie kom für am (s. o.) haben, ko: bkom bkom, so auch unser Bezirk außer Urspring; f. Karte.

ie, uo, de find biphthongisch geblieben: lieb, guet, fies "Füße", dos "thun", gres "grün"; in "muß" und "Mutter" ift, wie in mehreren anderen Landesteilen, so auch im Gubwesten bes Oberamts Berkurzung zu & eingetreten: mos, motor; f. Karte.

Der germanische Diphthong ai erscheint, wie in ber größeren Osthälfte bes Schwäbischen, so auch im Bezirk als vo, nasal de: broot "breit", side "Stein". Das in mhb. Zeit aus -egikontrahierte oi ist aus sast "sagt", ahd. segit "); aber mödle, nicht mastle, weil die kontrahierte Form mad für maget zu Grund liegt.

¹⁾ Die labiale Farbung bes vi-Lautes, ou, beginnt wie o fur o unmittelbar subofilich des Begirte.

²⁾ Geogr. b. fdw. Munbart § 31-38.

³⁾ Richt weit öftlich vom Bezirt beginnt bas oftichmabifche sot.

2. genfonanten.

A. Sonore 1).

Die alten Halbvokale w und j find als folche geblieben: u, i. Im Anlaut ist w erhalten; in "wir" ist es, wie im größten Teil Deutschlands, m geworden: mīr, unbetont mor. Dagegen ist das weiter westlich übliche m in "wo" nur im Südwesten des Bezirks üblich, wo â zu v geworden ist, so daß sich mo und wao genau gegeneinander absehen. Im Inlaut ist w nur nach r erhalten und zwar als b, wie nhd.: sarb, mhd. farwe. — j ist im Anslaut erhalten, im Inlaut geschwunden (doch s. o. zu wij); im Auslaut hat es nie existiert.

Die Liquidä r und 1 find unverändert, r stets alveolar, mit der Zungenspitze gebildet, auch in Ulm, das trotz seiner größeren Einwohnerzahl und der zahlreichen fremden Elemente seinen Dialett sesstellt; vor Dental wird es nur kurz angeschlagen, schwindet daher gerne: suz "Schurz" u. ä. Die Ausbildung eines furtiven Bokals vor oder nach r (Svarabhakti) spielt im Bezirk keine so große Rolle wie weiter nordwestlich: dour, nicht bouer, khirk, nicht

khirex ober khiriy.

Die Nasale rusen alle Nasalerung des vorhergehenden Botals hervor: tende "finden", knome "kommen", jon "jung". Wegsall dieser Nasalierung, weiter süblich und westlich oft zu bemerken, ist dem Bezirk unbekannt; auch die Erscheinungen progressiver (nāxt "Nacht") und spontaner (däsel "Deichsel") Rasalierung spielen keine Rolle. m und n (Gutturalnasal) sind erhalten; über -rm s. o.; n ist erhalten nach kurzem Accentvokal: kende, son "Sonne", geschwunden nach langem: mä "Mann", gäs gäos "Gans". Bortreten von unetymologischem Nasal kommt zussolge salscher Wortabteilung mitunter vor: gemeinschwäbisch in nast "Ast", im südlichen Teil des Landes in neader "Sber", was noch in den Südwesten des Oberamts hereinreicht; s. Karte; m ist vorgetreten in dem Ulmischen Ramen "Wolfenter" aus zem olbenden "zum Kamel" (Hausname)").

B. Explosivlante 3).

Die Explosionsstärte bes Bezirts ift wie die des Subens und Oftens überhaupt größer als im Unterland; ob aber zwischen Lenes

1) Geogr. b. schw. Munbart § 40-50.

²⁾ Bacmeister, Alemannifche Wanberungen S. 65 Anm.
3) Geogr. b. fcm. Munbart § 51—58.

und Fortes ein Unterschied besteht, vermag ich nicht anzugeben. Jedenfalls sind die germanischen Medien b, d, g, mhb. b p, t, g, ebenso wie mhb. d = germ. th, durchaus stimmlos. Bon der spirantischen Aussprache des h als w, wie sie in der Peripherie des Schwädischen austritt, weiß der Bezirk nichts; ebenso reicht das niederschwädische -ix in der Abzettivendung -ig und in -tig = -tag nicht in denselben herein; es heißt stets lüstek "lustig", mödek "Montag".

Mhd. k ift im Anlaut vor Konsonant und im Inlaut rein explosiv, im Anlaut vor Bokal aspiriert kh: klood "Aleib", buko "buden", khom "tomm". Die Aspiraten kh. ph und th entsstehen auch durch Synkopierung aus geh- und beh-: khälte

"gehalten", phalte "behalten"; thad "bie Sand".

Die Affrikaten pf umd z, tz sind dieselben wie mhb. und nhd.; für fremdes f im Anlaut erscheint schwäbisch mitunter pf; so ist pflegel für "Flegel" im größten Teil des Schwäbischen üblich (aber flegel als Schimpswort), nur der Rordosten hat fl; das Oberamt Ulm gehört zum letteren, nur für Rammingen und Sössingen sinde ich pfl angegeben; s. Karte.

C. Spiranten 1).

Alle schwäbischen Spiranten sind stimmlose Lenes von geringer Artikulationsstärke. Altes s und altes z (6) fallen zusammen, soweit sie ohne konsonantischen Nachbarlaut sind. Dagegen ist sk zu & (sch) geworden, sl, sm, sv, sp, st, sw zu &l. &m, šn, šp, št, &w, wo beide Konsonanten nicht früher durch Bokal getrennt waren; während z, wenn es je in solcher Nachbarschaft auftritt, s geblieben ist. Nach r ist sowohl s als z (was aber lautgesehlich nur ausnahmsweise auf r solgen kann) & geworden: ars mhb. ars, bīrš mhb. hirz (baraus dann auch as, hīs, s. o.)).

Mhb. h (= einfachem germanischem h) ist im Anlaut bloßer Hauch, im Inlaut zwischen Botal stets verloren, so auch meist im Auslaut, wo mhb. ch gilt: sed "sehen", i si "ich sehe", aber si und six "Bieh". Bor t ist h als Spirans (x nach denklem, y nach hellem Botal) im ganzen Bezirk erhalten: naxt "Racht", beixt "Beichte"; erst beträchtlich weiter südlich und westlich beginnen nat, frat u. ä. Auch hs ist, als ks, durchaus sest:

¹⁾ Geogr. b. schw. Munbart § 59—62.
7) Das Kulturwort "Bers" erscheint im Oberamt mit s, nicht wie mehr nörblich und westlich mit &

wakso "wachsen", doikst "Deichsel", während doist gang nabe vom Westende des Oberamts beginnt, waso erft vier Stunden weiter westlich. Geminiertes b, mbb, ch, ift erhalten : laxe , lachen".

Mbb. ch (= germanisches k) tann nur im In- und Auslaut fteben. Im Inlaut bleibt es ftets, im Auslaut fallt es mitunter ab. Letteres ift, außer urfprünglich tonlofen Bortern wie i ..id.". nur im Gliben bes Schwäbischen iblich; stroe ,, Streich" reicht von Gudmeften ber bart (f. Rarte), tuo "Tuch" von Guben her nahe an bas Oberamt bin; mil "Milde" herricht im gangen Oberamt ober boch jedenfalls im größten Teil besfelben, vielleicht mit Ausnahme bes Norboftens.

3. Cinselheiten 1).

Wortformen. Die Deminutivendung lautet -le, Blural -lo; die Abjektivendung -lex, -lix, im außersten Gudweften beginnt -le; "Bruder" und "Tochter" mit us und o, nicht mit Umlaut, wie erst viel weiter süblich. Nicht merkt wie westlich, fondern markt; Singular 118 "Fifch", wahrend im Oberamt

Beislingen fofort fus beginnt.

Der Plural von "Sau" ift "Saue" (soi), nahe bem Gudwestende des Oberamts beginnt "Sauen". "Rirche" (auch mit -o-, f. o.), nicht "Rilche"; "Reller", nicht "Ker ober "Kern"; spruil = Spreu; "Rirfche", nicht "Kriefe". Der Donnerstag heißt Do(r)stek; ber Mittwoch Mito. "Richt" heißt net, ot, erft jenfeits der Donau nit, it. Bronomina: i "ich"; du, nicht dou; mir "wir", bafur im Often os "uns", f. Rarte 2); os im Norden, Die im Guben = "uns", f. o.; ui "euch", nicht uix; die Boffessiva "unfer", "euer" endigen auf -or, nicht auf -o. Maft. zwes, Fem. zwus, Neutr. zwoe; Maft. Fem. droi, Meutr. drui 8).

Wortichat. Der Dienstag heißt im gangen Begirt Aftermetek; für "Berttag" (wee(r)tek) ift im augersten Gubweften (Chrenftein, Söflingen) wie weiter fubweftlich woorftek gebraucht. "Gewesen" (gwoo), nicht "gefein", was erft im Oberamt Chingen

¹⁾ Geogr. b. fcm. Munbart § 8. 63-67.
2) Das ähnliche uir = "ihr" (vos) beginnt erst öftlich vom Oberamt. 3) Die ftabtifche Sprace bat ben Unterschieb ber Genera gum Teil fcon verwischt; auch auf bem Land tommt vor, bag bie Genusjormen amar ohne Substantiv geset werben, mit Substantiv aber "amei", "brei".

beginnt. Der Zuchtstier heißt "Hummel", im westlichen Teil bes Oberamts auch "Ochs"; ber Eber (vgl. oben n-) im Osten "Hachs" sagt bas mittlere Oberamt "Werg"; für "Kamm" im Süben "Strähl"; für "Scheune" sagt ber ganze Bezirk nicht "Scheuer", sondern "Stadel".

Weiteres jum Wortichat,

Altes und Neues, nicht eben alles ausschließlich ulmisch, aber für bie Mundart und die Bevölkerung bezeichnend, Schmids Wörterbuch mehrsach ergänzend und berichtigend, zusammengestellt und der Resdation gefälligst überlaffen von dem Beteranen ulmischer Geschichte und Naturgeschichte, Brofessor Dr. G. Beefenmener!).

abelisch, fein, zart; Ulmer Lands | volf.

agmeis, hagmeis, beim Ulmer Lanbvolf bie Ameise.

äg f ch fagt man in Ulm beim Ausfpotten, wobei man "bas Rüble ichabt".

aiz (erster), anz (anberer, zweiter), briz (britter), klooz (letter) sagt man beim Abzählen in Knabenspielen.

ablen, Baume, Steine u. bgl. aus bem Baffer gieben mit besonbes ren Borrichtungen.

fich wieber aufamfeln beißt in Ulm fich wieber erholen.

Aenspe, Knopf an ber Spinbel. "Spinble, Menspe, Spinble"

fingen bie Kinber. — Den filberenen Aenspe spinnen lassen, für Gelb spinnen lassen, nicht selbst spinnen.

erarnen, erwerben.

Augichbeer, die Beeren von Sorbus torminalis Crantz, Crataegus torminalis L.

Auherberer, Maulwurf.

bapai, 's ift b., = es ift vorbei, in ber Rinberfprache.

Baint, boint, Flurname bei Ulm und Langenau, umgaunte große Ader= und Weibepläte.

battelen, cacare, Rindersprache. Ber, ein Barchen, icherzweise.

Balafter, Armbruft.

¹⁾ Aus ben Begleitworten bes verehrten Mitarbeiters: Es ift ja längst bekannt, baß nicht bloß die Mundarten von Ober- und Niedersschwaben grundverschieden sind, sondern daß auch die einzelnen Orte eines und besselben Bezirks vielfach voneinander Abweichendes im Gebrauch haben. Aber besonders merkwürdig ist mir auch, daß die ulmische Sprechweise, auch diejenige geborener Ulmer, im Laufe dieses Jahrhunderts sich mehrsach geändert hat, namentlich weil sie sogar von den früher von ihnen so gehaßten Unterländern einzelnes angenommen haben. Um nur ein Beispiel anzuführen: vor sünfzig Jahren sagte wohl kein Ulmer, wenn er nicht hochdeutsch sprach, "mor hat"; jeht aber sagen ziemlich viele so. Früher dieß es nur: mo hot — man hat, und mor hant — wir haben. Unterländisch ist mor hot und mor hent. Rur der Unterschied zwischen hat und hot, und zwischen hant und hent ist ges blieben; aber mor heißt jeht bei vielen Ulmern sowohl "man" als "wir".

Ballei, burch Ratsglieber vermaltetes Amt, mit Rechnung verbunben: in Ulm Steuerballei. Bofpitalballei, Berrichaftpflege= amteballei.

Ballenbinber, Badfnechte in ber Wag ober Gratb.

Boffelhaub, jur Ulmer unb Augeburger Frauentracht geborige aufgebaufchte Baube.

Bomme, Bubelmute.

verbanteln, glatte Bafche, Bapier u. bgl. faltig und rungelig

machen.

Bareit, Barett, Haube mit Golb= brabt und Berlen, von Braut und Brautführerinnen bei Bochs zeitefesten ber Honoratioren getragen bis Enbe ber Reicheftabt= zeit. Bareit unb barfueg: Flitterput bei Armut.

Baffo! wer zuerft baffo foreit.

Bau, ber ehem. Ball um bie Gtabt. Nachbaur = Nachbar, ber nabe baut, wohnt.

Bauber, ein Schlag mit ber Banb, bef. auf ben Ruden ober hintern. Begel, Bugel = Schwein.

beiliche, beim b. ober weiliche, beinabe, beiläufig.

beinichlecht, gerabe abgeftrichen,

ein Degen Rorns.

Befcheid, ber, noch jest ein ftci= nernes Bauwert in ber Blau, burch welches bie Blau geteilt wird in bie zwei Arme, welche in bie Donau fich munben unb noch mehrfach geteilt werben in und aukerbalb ber Stabt (S. 241).

Beigel, vorragenbe Sautgeschwulft, beginnender Furuntel; ital. boz-

zolo.

Berg, hieß von alten Zeiten ber bas bamals auf bem Michelsberg gefeierte Schul= und Kinderfest

in Ulm (S. 461).

beit, auf beit geben = leiben, beis ten, warten, gufeben; baber auf beit reben, unficher reben ju einem Fremben, weil man nicht weiß, ob man Du, Er, Ihr ober Sie fagen foll, gar fein Surmort ober bas unperfonliche "man" brauchen: Wo will man bin? Soon lang bier? ober: Gind wir noch ba?

aufpfiben, vom Gis auffahren. herauspfigen, mit etwas un= porfichtig berausfahren, mit Laden, mit einer Rebe ober einem

Sbak.

pflubern, hinpflubern, ploglich binfallen.

Bfulgen, Bjulben, großes Bettfiffen.

bis rübig: fei rubig.

Blatte: er hat eine schwarze Blatte, ift beraufcht.

blatersteppig, podennarbig.

verblaue, im Ballfpiel ben Ball fo verwerfen, bag er nicht mehr ju finben ift; fein Gelb verblaue = verichleubern.

blafchge, blechage: ftohnenb auf-

atmen.

blaugge, i bin blaugget: ich habe nichts mehr zu verspielen.

Blingebeni, ein nicht gut Geben-

Blodbaus, fdweres Gefangnis; Menfch, beffen Rabe man nicht loomerben fann.

Blöbele, schwacher, furchtsamer

Mensch.

Blöbigteit, weibliche Rose, Ulmer Apotheferordnung von 1607.

blungenfinfter, fo buntel wie

eine Burft.

Bobenhaub, eine hinten mit einem Res überzogene Banbe, bas haar nicht völlig bebedenb, nicht aufgebauscht wie bie Bottelhaube, s. b.

Bolle, ber, ber größere "Marbel" beim Schnellfugelfpiel, Anfchlagen und Grubeln; ber fleinere

beißt "Biefele".

Bolg, ein bolgerner Pfeil gum Bogenschießen, baber bolggrab. Bragelet, Brei mit einer Fette

trufte.

Brautichaft, bas Brautpaar.

Breging, ber Gifc Cyprinus Brama L.

Breite, noch beift eine Gaffe: auf ber Breite (im Abregbuch: Breitegaffe). "Die Braitte am Griefi" fommt 1370 vor; "bes Spitale Bebreite" 1866.

Preistette, filberne Rette, um ben Bruftvorfteder ju befeftigen, ber in ber alten oberichmäbischen Frauentracht gewöhnlich (Breis, Bris - Saum am Hembe.)

Breggenmartt, Blaubermartt, Beidmas.

Britichenelle, Buppenfpiel, neben ber Dodenfomobie.

Brigete, eine Ergbrigete, eine Beulerin.

fich broglen, prablen.

Somedbrodele, Broden gum Berfuchen einer Speife.

Bubenfammet, ichlechter Samt. Ja buppela, spöttische Berneis nung: "baraus wird nichts!"

Bugenbrunnen, ein Brunnen in ber Pfauengaffe, aus welchem nach bem Rinberglauben bie flei: nen Rinber geholt werben.

Dote, auch bie Bebamme.

Dattelen, finbifch, ungefchidt ban= beln; verbätteln, baburch etwas verlieren, mas man icon batte. Ein Dattaile, ein fich recht findisch aufführendes Rind (Ton auf ber zweiten Gilbe).

Daffel, bie, bumme Beibeperfon.

Dalpes, Tolpel.

Dable, Doble, beren viele in und auf bem Münfter niften.

babn, ber, bie Thure nur angelebnt; bas Brot, wenn bie Rinbe ein wenig flafft, absteht vom Beichen, von ber "Mumpfel".

Dogge, bie, = Laib (bes Ulmer: brote).

boimen = ichlummern; bofen = borden.

Chere, bie, eine Stelle in ber Donau, wo keine Strömung ift. einnageln, es nagelt einem ein: es ift fo falt, bak einem bie Kingernägel web thun.

Elenb, bas, ein Blat in Ulm zwischen ber Donan und bem Spital, wo ehemals ein Bfleg= baus für arme Bilger und Reis fenbe mar.

Erbiszwehl, bie, ein Banbtuch, eine Zwehle, in welche bie Form von Erbfen eingewirft ift.

Erich, ber, Flechtwert jum Sifch= fang, im Baffer ausgespannt und befeftigt. Alt in Urfunben.

faigen, fpielend miteinanber fambien, befonders von jungen Ragen, Bunben u. bgl.

Farbel, ein, = 45 Stud ober Ballen Tuch a 24 Glen.

Fuirnifel, fuirnifeln, ein Rnas beniviel. Der Buirnitel ift ein jugefpittes langes Holz, welches bon bem, ber anfängt, in ben Erbboben geschleubert wirb, ber folgenbe muß es wieber mit fei= nem Ruirnifel berausschlagen, fo baß ber feine fteden bleibt, unb fo fort. Teilnehmer beliebig viele.

Beig, bie, feines Beigbrot in Beigenform.

alaiben, etwas Uebriggebliebenes

aum zweitenmal tochen.

Golfchenfeller, Ort ber Lein: wandschau (von Golsch, bunn gewirfte Leinwand, welche mit einem Stempelzeichen verfeben werben mußte). So beift noch heute ein Gebaube auf bem Jubenhof.

Gräth, fpr. Greth, bie, bas Rauf= haus, Padhaus, Warenhaus in

Srubel, Rubethal und bas Birte. baus barin, westl. vom Michels: berg.

g'fcmad, angenehm, anmutenb. G'fcmeeb, Aeberbleibfel unten im Gefäß, von meichgefochten Mehlflößen.

G'ichnuber, bas, Schnupfen.

Gudenhürle, bas, fleiner Aufbau oben auf bem Dach gur Ausschau.

Surrenhof, Gurrenhutte, Foh-

g'madlen, wadeln. G'wadeler ber mit schwankenbem Oberleib geht.

Sairlaos, ber, Feierabenb, wo Nachbarn und Sausleute gewöhnlich vor bem Saus auf einer Bank gusammensiben.

i tanns net verb'hamlen, aus-

balten, burchführen.

haunig, liebenswürdig, anmuthig. Sausthur heißt auch ber ganze Raum innerhalb bes Saufes, von ber Thure bis zur Treppe, wenn eine folche ba ift, ober bis zu Zimmereingangen.

hinten boch! ruft man, wenn ein Glas ausgetrunten wirb.

Sirnichläpple, fleine runbe Muse.

Sobenau, Gutericiff, von Raffau, Regensburg zc. bie Donau auf= warts von Pferben gezogen.

Sunbetom obie, eine 1811 ent: ftanbene Gefellchaft.

Jaumer (Jammer), 's ift e Jaumer, so lernt ber Bua: es ist zum Berwunbern, man fann sich laut brob freuen.

Wo ist er inn? wo wohnt er?

tal, obj. efelhaft; subj. mahlerisch. Kalmesnarze, scherzhafte Benennung eines bummen Menschen. Kasarm, Kaserne, casa de ar-

Rlepperling, ein Spielzeug für Rnaben, zwei ungleiche flache Holzstudchen, womit man in raschem Takt klappern kann.

Rlengel, ein Rotflengel, berabs bangenber Rafenfchleim.

Rnapp, Beberfnapp, fo beißen bie Bebergefellen in Ulm. fnupfen, hinten. Kobel, ein Behr in ber Donau bei Ulm (vgl. S. 241).

Rolle, Doble, beren es am Munfter viele giebt. Die aus bem Refte genommenen jungen Doblen, mit welchen bie Kinder gerne spielen, nennen sie Kolle.

tollern nennt man in Ginfingen bas Lachen kleiner Rinber.

Rornhaus, Raum unter bem Dache, wokorn aufbewahrt wurde. Kurlebeer, Kornelfirfche.

Lausbeer, Stachelbeere.

Laute, an ber, eine Gaffe in Ulm, vom Lautenberg, bem Abhang (mbb. lite) von der Münsterstraße zur Blau, bis an die "fteinerne Brücke".

Loben, ein gut gewobenes Stud Leinwand, 40, 50 und mehr Ellen; bas in ben Sanbel gebrachte heißt Stud.

Laos, Mutterfdwein, Schimpf: wort unter gemeinen Beibern.

Lumpell, wit bem Con hinten, ein lieberliches Weib.

lurtfen, unbeutlich fprechen.

Marbel, ber, Schnellfügelden von Stein, Spielzeug; finbermarbeln, bamit fpielen.

Marner, auch Grautucher, Wolls weber genannt, die britte Zunft, eine ber reichsten. (Bar ber Minnefänger Marner im 13. Jahrshunbert ein Ulmer?)

Melble, bas, Mehle, in Schmalz geröstetes Mehl, in Suppen und Zugemuse gerührt.

meuchteln, foimmlicht, nach Faulnis riechen; meuchtelig.

Mütle, Getreibemaß, enthielt 6 Biertelimmi, 4 Mütlen machten 1 Ammi.

Rutenmulle, Beibentaton. Mumpfel, bas Beiche am Brot. Murr, ber Gerichtsbiener, Ausrufer im alten Ulm.

Musch, bie, ein schlechtes Beib, wie Mufter.

Naochbaur, Nachbar.

Rarrenbäudle biek noch in meiner Lugenbreit bas fleine Gefangnis unter ber Beumage auf bem bamaligen Sauptwach: plat, wo von ber Bolizei Rinber und Beiber eingesperrt murben. Der Buchbruder Bagner, von einem Batrigier mit einer nicht wieberaugebenben Grage und Ant= wort gebanfelt, fragte biefen, ob er ben Unterfchieb zwifchen einem Patrigier und ber Beumage fenne? Auf bas Rein fagte Wagner: Der Batrigier bat 's Rarren= bausle oben, bie Beumag bat's unten.

Respele, bas, Mispel.

nuffen, burchprügeln. Daher fagten meine Mitschiler, ber Berr Prazeptor Ruffer heiße mit Recht so; und er felbst sagte: wart', i will bi uussen.

Ruft, ber Ausschüttftein in ber Ruche, mit einer Deffnung, burch welche bas Abgangige ausgeschüttet wurde, meist in ben hof bes

Baufes.

Dinen, Brot im Dien wieber auswärmen, bag es weicher wirb. Dhrenlappe, bie, Beiberhaube mit brei zugespitten Schnäbeln, einer über bie Stirn gegen bie Rase, zwei ben äußeren Augenwinkeln zu über bie Schläsen; auch Schnepp.

Defe, bie, Rinne für ben Dachtrauf.

quintelig, ffrupulös, fleinlich genau.

Rapp, m., eine fleine Scheibes munge (wie in ber Schweig); er ift toin Rappenheller wert.

ramfeln, nach Schweiß riechen. Reibe, bie, ein eigentümlicher Schlitten, mit ber hand gezogen. Rieb, bas, eine feuchte Ebene an

der Donau und weiterhin, meist

spärlich mit Gras bewachsen, zum Teil auch Torf enthaltend: Langenauer Rieb.

rimmeln, gerimmelte Gerfte, gefcrotene G., in Ulm befonbers

aut gemacht.

roglen, auch rugeln, fortrollen, attiv. Gruble's rogele, ein Marbelfpiel.

rolen bolen, Ballfpiel größerer

Anaben.

Rotfisch, Salmo Hucho L., Huchen.

Sammluug beißt noch beute bas ebem. Franzistanerfrauentlofter.

Sauglod, eine Glasglode unten mit einem Glödchen. Beil sie nur auf ihrem unteren Ranbe aufgestellt werben fann, muß sie, wenn sie mit Wein gefüllt wurbe, ausgetrunten werben.

Schang, bie, Rucheschang, Brett an ber Banb ber Ruche jum Aufftellen ber Gefage und Teller.

Shathaufer, Liebtofungewort

im Schery.

Schelerei, ein großes haus an ber Donaustraße, wo die Scheler, Raufleute in Ulm, anfangs bes 16. Jahrhotts. eine Samtjabrik hatten, später auch Leinwandhans bel trieben; Schelergasse.

Schlacht, Beibenbamm. Die erfte und zweite Schlacht, Babes plage in ber Donau, rechtes Ufer.

mit Dammen abgegrengt.

Schlatte, ein fauler Bursche, ber seine Rleibung sich am Leibe herabhangen läßt; schlattig, ein solcher nachlässiger Mensch.

Schlegelhof, Bufammenkunftsort ber Batrigier in ihrem Gefelfcaftshaufe; nur folde Baare waren zugelaffen, bie von beiben Eltern zum Batrigiat gehörten. Bei Tänzen war man nachfichtiger. fc megelen, fcmunzeln.

Schupp, bie, eine Baube wie bie

Ohrenlappe (f. b.).

Schneiberfled, m., Rubeln in platter, breiter Form, vom felben Teig wie bie geschnittenen Rubeln.

Schopper, von ber Fischerzunft bie, welche Schiffe bauen. Bon Um an beißen bie Schiffbauer

fo bie Bien.

Schodentapp, bie, Saube ber vornehmen Frauen in ben Reichsftabten, oben von fcmarzem Samt, in Artifchofenform ges blattert, unten Bobelpelz.

Schranb = Schranne, bolgerne Bant, auch in ben Rirchen,

Münfter ac.

Shubet, bie, bas in ber Bfanne ober einem anbern Gefdirt Angebadene von Mehlfpeifen.

Schütte, bie, sandiger, kiesiger Blat vor bem Schwal, wo bie Schiffe gelaben werben.

Schudeler, leichtes Schimpfwort: bu luftig fauler Buriche!

Schwal, ber, Schiffslabungsplat an ber Donau.

Som agere, bie, ber hinterfte Teil einer gefchlachteten Gans, mit bem After.

Sowilmengaffe, hieß ehemals Spielmannegaffe.

feer, verfehrt, munb.

Seelhaus, ein Krantenhaus am Seelengraben, schon vor ber Resformation gestiftet; 1807 Krimisnalgefängnis.

Siperle, bas, Stühlchen für fleine Kinder, so gemacht, daß sie nicht heraussallen und auch ihre Rotdurft verrichten können, ohne aufzustehen.

Speigel, ber, großes, feilförmig gefchnittenes Stud Brot.

Sporn, m., Weibenbamm, nicht nach bem Fluglauf sonbern schräg gemacht, um bas Wasser auf bie entgegengesete Seite zu führen.

Stättrechner, Deputierter bei bem Steueramt, wo bie Ginnahmen und Ausgaben ber Stabt Ulm verrechnet wurden. Stair, ber Fifth, Perca Schraetser Mars., Acerina Schraitzer Cuv.

Stammet, ber, eine Art gelöperter, bider und ftarter Bollenzeug, n. a. in ber Schelerei fabriziert. Berwandt mit "Samt"?

Stube, bie, Gemeinschaftshaus ber Batrizier ober einer Zunft. — Stubenmeifter, Borfteber einer solchen Gesellichaft. — ftuben- fahig, wer barin aufgenommen werben tonnte. — Die Geschlech echte ter ftube bieß auch Burger finbe.

Stud, ein St. Leinwand hatte gesehmäßig 68 Ellen ulmisch. Studplat, ein abgeschnittenes Stud bavon, wenn bas gange länger war, als vorschriftsmäßig.

Stubl und Bant, Erbien und Gerfte untereinander getocht.

Sugbed, ber ungefauertes Beigbrot badt, im Unterfchieb von Saurbed.

Ulmerichilb, Wappen Ulms, wagrecht geteilt, oben schwarz, unten weiß.

Urbau, ber, Schutt von abgebrochenen Saufern.

weilichen, beim weilichen (fiebe b) nabezu, ungefahr.

Beinzieher, ber Knecht beim Umgelbamt, ber ben Privatleuten ben Karren aus bem Beinstabel ins Haus führt.

Weisch, bas, Stoppeln. Beisch= rübe, Rübe ins Stoppelselb

gefät.

Beller, Silurus glanis L., großer Raubfisch in ber Donau.

Bengen, bie hohen, nahen, fernen Bengen hießen in Urfunden Aeder und Felber an der Blau bei Ulm. Das Bengenklofter hieß das Augustinerklofter auf der Blauinsel bei Ulm, welches später in die Stadt verlegt wurde, 1876. Das warme Bajferle, ein klei-

Das warme Bafferle, ein Meis ner Bach, verschieben breit, in welchem viele Donaufische laichen, emtspringt beim Gurrenhof in mehreren Quellen, munbet nicht weit vom Schübenhaus in bie Donau, noch giemlich entsernt von ber Allermundung.

Bette, f., ausgeschüttetes Basser. Biwile, bas, in ber Kinbersprache etwas Behthuenbes, eine schmer-

zenbe Stelle.

Wörth, das, das Stüd Land zwischen Donau, Iker und Warm Wasserle. Ein Theil das von ist das Geisenwörth.

Bufele, bas, ein Kleines Kinb, welches zappelt; wuseln, zappeln.

3 anteifen, bas, Gebad aus Wilch und Mehl mit Weinbeeren, weiche Schichten zusammengebaden. Auch Schimpfwort für ein gantisches Weibsbilb. getten, vergetten, etwas fluffiges tropfenweise fallen laffen, 3. B. er bat's uf's Tischtuch vergett't.

Beinele, 1. Beifig, 2. Bindlein. Beibes vereint ber Big: bie Beinelen finget bei ihm.

Beitbeer, bie, Johanniebeere. Belt, ber, ein Ruchen. Supelzelt

Belt, der, ein Ruchen. Hutelzelt — Hutelbrot. Lebzelt — Lebkuchen.

Beugamt, bas Amt, welches über bas Zeughaus, Arfenal in Ulm, bie Aufsicht hatte. Zeugherr, ein Ratsherr, ber biefes Amt hatte.

Bille, bie, langer Kahn auf ber Donau.

Bumpfeler, Rloafenreiniger, auch Scheifigumpfeler.

Bwagen, fich tüchtig mafchen, babei auch fneten.

4. Volkscharakter, Lebensweise und Sitte; Volkstümliches in Glaube und Sage des Gberamisbezirks¹). A. Volkscharakter.

Daß Ulm bis zum Jahr 1802 eine freie Reichsstadt war und eine glorreiche Bergangenheit hinter sich hat, von der freilich

¹⁾ Abturgungen: A. = Birlinger, Alemannia. Sch. = Birlinger, Aus Schwaben. V. = Birlinger, Bollstümliches. B. U. = Birlinger, Ulmer Streiche. A. O. = Alte Oberamtebeschreibung. N. = Nicolai, Befchreibung einer Reife. Sch. W. = Schmib, Schwabijches Wörterbuch. 1. U. = In Ulm, um Ulm ac., von G. Geuffer. V. U. = Berhandlungen bes Bereins für Kunst und Altertum in Ulm. Mr. = Deier, Deutsche Sagen. B. = Burger, Ulmische Merkwürdigkeiten (Chronik in ber Stabtbibliothef). Schu. = Schultes, Chronit von Ulm. B. Chr. = Bacheriche Chronit (Mufeumsbibliothet). Uh. = Unter: haltungsblatt für alle Stände. St. = Dav. Stölzlin, histor. Bericht von der Stadt Mm 2c. (Rgl. öffents. Bibl. Stuttg. cod. hist. F. 174). D. C. = Diverse Chronifen. D. C. F. F. = Diverse Chronifen nach Refix Rabri. U. C. = Ulmifche Chronit ber Stadtbibliothet. K. = Runtelftube. m. = munblich. - Für gutige Mitteilungen ift Berf. zu beson-berem Dante verpflichtet ben herren Geiftlichen: Aichele in Bernftabt, Engel in Gistingen, Rirchberger in Lonfce, Beefenmener in Jungingen, Dr. Weitbrecht in Bimpfen, Beigfader in Dellingen, sowie ben herren Oberforfter Burger in Langenau und Oberlehrer Reifer in Um.

gur letten Beit bes Bestehens ber Reichsstadt, wo Formenwefen. Raftengeift, Titelsucht und andere Rleinigfeiteträmereien fich breit machten, nicht mehr viel zu verspuren mar, prägt fich noch beute in bem Charafter bes Ulmers beutlich aus. Er ift ftolz auf feine Baterstadt und hat einen ausgeprägten Lotalpatriotismus, ber oft bis zur Ueberschätzung bes Ginbeimischen, zur Geringschätzung bes Auswärtigen geht und 3. B. noch heute bas Wort "ein Alt= württemberger" nicht eben zu einer lobenden Bezeichnung in feinem Munde macht. Aber dieser Lotalvatriotismus bat auch seine lobenswerte Seite. Er macht ben Ulmer opferfreudig für alles, was fein liebes Um und beffen Ghre angeht. Wir wollen hier nur auf bas Münsterjubilaum von 1877 und bas Fest gur Feier bes Musbaus bes Sauptturms 1890, befonders auf bie bamals veranftalteten Festzüge binweisen, zu beren glangender Durchführung ein wahrhaft bewundernswürdiger Wetteifer in allen Rreifen ber Bevölkerung ftattfand. In Bufammenhang mit biefer Opferfreudigkeit ber Ulmer, ber wir auch alle die neuen berrlichen Fenster mit Glasmalereien im Münfter verdanten, fteht die Lebensluft bes Ulmers, fowie fein reger Ginn für bas, was bas Leben verfchont und verebelt. Dies beweifen die gablreichen Bereine gur Beforberung ber Befelligfeit und gur Bflege ber Runft und Biffenfchaft (f. unten). Wir nennen bier nur die Gefellschaften, die in ber Friedrichsau. bem Ulmer Brater, ihre Garten haben, vor allen die Sundetomodie. bann die Liedertafel, die Tentonia, den Liederfrang, den Erben ber Meisterfinger, ben Berein für flaffifche Rirchenmufit, die Mufeumsgefellichaft (gegrundet 1789), die Burgergefellichaft, ben Berein für Runft und Altertum und den für Mathematit und Naturwiffenschaft, die Ortsgruppe des schmäbischen Albvereins und viele andere, fast zu viele! (Bal. I. U.: Wochenzettel, Bafferfahrten auf ber Donau, Leggelber, Tanghochzeiten, Feste ber Handwerter, Metelfuppen und Giten im Hoierlaus.) Auch ber Sport und bas Turnen wird fehr gepflegt: Schütenvereine, Rabfahrervereine, Turnvereine, Rudertlub. (S. auch Abrefibuch von Ulm und Neu-Ulm 1896 S. 286—299.)

Ist hiernach der Ulmer kein Kopfhänger, so ist er andernteils auch "Fuchs und Hase", wenn sich's um den Fortschritt handelt. Der Ulmer Gewerbestand, das Kunstgewerde, Industrie und Handel sind seit den 1850er Jahren bedeutend emporgekommen, und die Worte des alten Zeiller über die Ulmer: "sie arbeiten gerne, sein auch sinnreich und zu allerhand guten Wissenschaften, Künsten und Berrichtungen nicht untauglich", sind wieder zur vollen Wahr-

heit geworden. Dies beweisen viele neu entstandene großartige Stabliffements. Dabei soll nicht verschwiegen werden, daß sich auch auf diesem Gebiete die Thätigkeit des Ulmers vielsach der genußfrohen Seite der menschlichen Natur zugewendet (vgl. "Ulmer Spezalitäta" I. U. 194). — In religiöser Beziehung ist der heutige Ulmer im Gegensat zu den Zeiten unmittelbar nach der Reformation zum größten Teil einer freien Richtung zugethan und die Konfessionen verkehren friedlich miteinander.

Endlich fei noch eines befonbers fornigen Teils ber Ulmer Bevollerung gedacht, ber feine Gigenart am reinften erbalten bat : der Ulmer "Fischer" ober "Schiffleute". Sie waren bon je ein thatiges Bolflein, tuchtig und gefund an Leib und Seele und fest zusammenhaltend zu aller Zeit. "Fischer" ober "Schiffmann" Bu werden wie ber Bater, galt von jeher als felbftverftanblicher Beruf des Sohnes, und die Namen der Glafer, Bagele, Beilbronner, Beld, Rägbohrer, Molfenter, Rueg, Scheiffele und Schwarzmann haben fich jahrhundertelang in ihrer Bunft tonftant erhalten, wie in der der Metger die Mürdel und Gerft. Jeder hatte auch feinen besondern Uebernamen und biefer ging oft vom Bater auf den Sohn über. Freilich "Schiffleute" find fie nicht mehr alle, - fo viele "Ordinarischiffe" und Extraschiffe geben nicht mehr nach Wien ab, um fie alle zu befchäftigen; aber noch immer find fie ein befonders tüchtiger Rern ber Bevöllerung mit oft auffallend ausgesprochenem Familientypus. (Bgl. auch Bb. II S. 60 ff.)

Die Bewohner der Alb, der Mehrzahl nach protestantischer Konfession, sind den Bewohnern der Donauebene gegenüber, in welcher der lebhaftere Verkehr von altersher auch seinen anregenden Sinstuß auf die Bewohner nicht versehlte, schwerfälliger, zurücktaltender und mißtrauischer, wenn auch da, wo sie einmal Bertrauen gefaßt haben, anhänglich und für guten Rat zugänglich und dankbar. Dabei besteht unter den einzelnen bäuerlichen Familien eine gewisse Abgeschlossenheit gegeneinander, insosern eine jede, ihres Besitzes sich bewußt, mehr oder weniger sich selbst genug ist. Aus dem gleichen Grunde halten die Leute auf ihre Jugehörigkeit zum betreffenden Orte meist sehr viel und meinen, es gebe weit und breit keinen "rechten" Ort wie den ihrigen und keine Leute wie sie. So singen z. B. die Börslinger Burschen:

Wenn b'Borelinger kommet, nau hat ma' Respekt, Nau münßet bia traurige Altemer weg! Benn b'Borelinger kommet, nau krachet bia Zuu', Und bes münget be luftige Borelinger fei'!

Diefe Abschließung geht fo weit, bag auch auf die Bewohner ber Barzellen, die "Beilemer", herabgesehen wird. — Der vom Bater auf den Gohn fich forterbende Befit bedingt weiterbin neben ber abgeschloffenen Lage bas tonfervative Glement ber Albbewohner. bas bei ihnen nach verichiedenen Richtungen gur Geltung tommt. Daber ichreibt fich bie burchichnittliche Magigfeit, Genugfamteit und Sparfamfeit (der Albbauer benütt 3. B. felten fein Fuhrwert aus Bequemlichkeit), fowie der unermubliche Fleiß und die Musbauer in harter Arbeit, womit fie beftrebt find, ben von den Batern übernommenen Besit zu erhalten und zu vermehren; daber eine gewiffe Stabilität im religiofen und politifchen Leben, daber ein gewiffes Raftenwefen, bas zwifchen Grokbauer, Soldner und Laglöhner eine fast unübersteigliche Scheidewand aufrichtet und ein Berüber- und Binüberheiraten als etwas fast Unmögliches erfcheinen läkt: baber die schwere Ruganglichkeit für den Fortschritt, das zabe Keithalten an alten Sitten und Gewohnheiten, aber auch an Aberglauben aller Urt, ein oft fchroffes Burudweisen frember, nament= lich ftabtischer Sitte und Gigentumlichkeit. Tropbem baben fich bie Albbewohner ben Ginfluffen ber letteren nicht gang entziehen tonnen. Dies beweift die zunehmende Luft und Liebe zum Gefange hat doch fast jeder Ort feinen meift von einem Lehrer geleiteten Gefangverein (val. auch bas Ulmer Lieberbuch aus bem Bolt und für das Bolf gesammelt von C. F. Aumer, Ulm 1883) - Die 3u: nehmende Freude an gefelligen Bergnugungen überhaupt, sowie die am 7. und 14. Mai 1893 in Altheim von jungen Leuten in Scene gefette Aufführung bes Wilhelm Tell von Schiller. Nehmen wir dazu die Freundlichkeit und Soflichkeit, die Gutmutigkeit und naive Raturmüchfigfeit, der mir überall bei den Aelblern begegnen, den durch die Albwafferverforgung zunehmenden Ginn für Reinlichkeit, fowie bie Liebe, mit welcher ber Blumenflor auf dem schmuden "Nagelesbritt" por bem Tenfter gepflegt wird, fo werden wir fagen burfen, daß wir einen tüchtigen Menschenschlag vor uns haben, bei bem Die Schattenseiten gegen die Lichtseiten weit in den Sintergrund treten.

B. febensmeife.

I. Wohnung.

Die Oberamtsstadt hat in ben letten Jahrzehnten bebeutend an Ausbehnung gewonnen. Auf der nördlichen und westlichen Seite ist an Stelle von früheren Garten und Feldern eine ganz neue Borstadt mit breiten regelmäßigen Straßen entstanden, deren Häufer ben allgemeinen Charafter ber Neuzeit tragen. Um biefe Borstadt mit ber Altstadt zu verbinden, mußte die alte Stadtmaner an mehreren Stellen durchbrochen und die auf berselben stehenden "Grabenhäuschen", die einstigen Wohnungen der Stadtsoldaten, abgebrochen werden. Die "Altstadt" hat den Charafter einer alten Stadt im ganzen beibehalten. Dagegen ist für Verbesserung der Straßen und Trottoirs sehr viel geschehen.

Die Dörfer bes Begirts find teils Strafen, teils Saufenborfer (S. 380). Gingelftebende Sofe und Wohnungen find nicht baufig. Die Baufer find in der Regel von Holz mit Fachwert und ziegelbededtem Giebeldach; grune Fenfterladen geben ihnen ein freundliches Un-Bo bie Baufer zu nahe aufeinanderliegen ober an ber Eigentumsgrenze fich befinden, ift Massibau vorgeschrieben. Derfelbe besteht entweder aus Baciftein- ober aus Bruchsteinmauern. Die burch bie neue Bauordnung von 1872 nicht gang ausgeschloffenen. weit vorstokenden Strohdächer kommen namentlich auf der Alb noch hie und da vor und auf ihrem First wird immer noch gern die bem Donar heilige Bflange, die Sauswurg, gepflegt, bamit ber Blis nicht einschlägt. Aus bem gleichen Grunde fehlt fast in feinem Saufe ein aufgehängtes Kranachen von Simmelfahrtsblumchen. Mausöhrlein (Gnaphalium divicum L.). Dabei giebt es neben Heineren, von Söldnern, Taglöhnern ober Handwerkern bewohnten einstodigen Säufern immer noch stattliche Bauernhöfe mit geräumigen, vom Wohnhaufe getrennten Scheuern und Stallungen. Meiftens find aber bie Stallungen mit bem Bobnbaufe gufammengebaut unter einem Dache. Aber auch in ben Sofen find bie Wohnraume in der Regel auf Wohnstube und Rammer beschränkt und die Schlafraume fur bas Gefinde befinden fich in ben oberen Raumen bes Saufes. Die Wohnstube felbst wird im Winter ftets tüchtig geheizt (Beizmaterial: Solz, Torf, ba und bort auch Steinfohlen) und nur felten gelüftet, bamit die Warme "bei einander bleibt"; benn auf eine warme Stube balt ber Aelbler, ber boch fouft feine Unbill bes Bettere fcheut, alles. Dbft- und Gemufegarten vor ober hinter ben Saufern find nicht felten. Mehrere Orte haben fogar in neuerer Beit bedeutende Obstfultur mit besonderen Baum= fchulen, g. B. Altheim und Weidenstetten.

II. Cracht.

In ber Oberamtsstadt und bei den Geschäftsleuten und Handswerkern in Söslingen und Langenau, sowie sonst da und dort, folgt die Tracht mehr oder weniger dem Zuge der Mode, während sie Oberamt Um.

bei der ackerbautreibenden Bevölkerung in Söflingen halbstädtisch, in Langenau teils halbstädtisch teils noch ländlich ist. Ueber die alte Ulmertracht vgl. N. 119, sowie die Rommelschen Thonsiguren aus der Sammlung des Altertumsvereins, die im Ulmischen Geswerbemuseum aufgestellt sind, über die Prachtliebe der alten Ulmer K. von 1841 Nr. 16.

Die Bauern ber Alb und der Albthäler, wenigstens die altern, tragen meistens noch ländliche Tracht. Es ist übrigens ein Irrtum, wenn man meint, daß diese keinem Wechsel unterworfen sei. Roch in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts war dieselbe auch bei der evangelischen Bevölkerung, und zwar bei beiden Geschlechtern, eine viel buntere als heutzutage. Die Farben grün und rot herrschten vor, der Silberschmuck war ein reicherer, und es ist gerade, wie wenn die mehr und mehr sinkende Ertragsfähigkeit des bäuerlichen Besitzes auch die Tracht verdüstert hätte (s. auch A. O. 33). So ist beim weiblichen Geschlecht an die Stelle des saft verschwundenen grünwollenen Rocks mit einem herumlausenden roten Band ein dunkelfardiger von Tuch oder geschlagenem Wollstoff und an die Stelle der roten, mit silbernen Sechsbähner= oder Kugelknöpsen bicht besetzen Weste der Männer eine schwarze Weste, meist ohne solche Knopfreihe, getreten.

Im einzelnen mare hierüber noch folgenbes ju fagen:

Die Festtracht ber Manner besteht in ben meisten evangelischen Orten aus einem langschößigen blauen Tuchrod (früher schwarz Barchet), einer schwarzen Weste, bem "Leible", aus Sammt, Auch, Manchester ober aus grauem Filz ober Flanel ober auch aus brauner Wolle gestrickt, schwarzen sturzen Leberhosen (baber die "kurze Montur" ober das "kurze Has "mit bes sonderer Lasche sür das silberbeschslagene Bestedmesser sant Afriemen, schwarzen Strümpsen, weichem schwarzem Filzbut statt des abgegangenen "Dreispithuts", und Bundschwen sober Wadenstieseln (Suffrohr, verketert aus Suwarow) ober auch enganschließenden hohen Leberslieseln. An die Stelle des blauen Rocks tritt am Sonntag nachmittag das blaue, stets offen getragene Wams (Handwerfer und geringere Leute tragen jett auch lange Hosen und sur das blaue Luchwams dürgert sich auch die Juppe ein) ober ein bessere Blauhemb (das "blaue Gewand", das zur Schonung der Kleiber ober zum Verbeden der Schöben an benselben bient) und die blaue Luchmüße mit Arobbel, die sogen. "Fläblestapt" ober die seidene oder daumwollene Zipselmüße mit langer Quaste. — Der Wertlagsanzug besteht aus einem Barchetwams, dem "Rugen", oder aus einem Blauhemb sowie aus schwarzem Hut oder einer Mühe. Tas übrige wie am Sonntag. Statt der Mäntel trist man im Winter jett wohl auch lleberzieher oder Kaletots. Endlich bildet die silberbeschlagene Ulmerpseise mit silberner Panzertette und Hieffrone sast einen wesentslichen Bestandteil der Tracht eines Nelbsers.

Beim weiblichen Geichlecht beftebt bie Refitracht aus einem furgen, bunteln, meift farrierten Luchrod, ber unten mit einem breiten Sammtftreif eingefaßt ift und aus einem ichwarzen, geblumten Sammtleib. Ueber ben Leib wirb noch ein in bie Taille geschnittenes und handbreit über fie hinabgebendes "Jadle" ohne Buffarmel, ober ber bloß bis zur Taille gehenbe "Schalt", mit gebauschten puffahnlichen Aermeln getragen. Dazu aebort eine filberne um ben bals getragene Rette auf ber Bruft, bie unten ein Debaillon und rechts und links sowie unten ein Bebang (Rof, Striegel u. bergl.) hat, ein "Perlennufter" mit Schloß, ein vorn einmal gefclungenes feibenes Salstuch, eine breite, meift afchgraue ober tupfericillernbe Schurze von gleicher Farbe wie Jadle ober Schalt, weiße Strumpfe und eine "Banbhaube" ober "Stellhaube" mit fcmargen, breiten, binten tief binunterhangenben, mit Baden ("Bapfen") verfebenen Moireebanbern ("Bauernbanbern"). Der hintere Teil biefer Sauben, ber fogen. "Berelesfied" (Berleufled), ift aus Cammt und mit Berlen ober mebr ober minber fostbarem fonftigem Bierat geschmudt. In ber Trauer find bie Banber glatt. Beim Tang ober abnlichen Gelegenheiten tragen Die lebigen Dabchen feinen Schalf ober Jade, fonbern blog ben Leib und weite weiße geftarfte Aermel aus Baumwolle ober Leinwand und eben= folde Schurzen. Auch sonft fällt im Commer bie Jade ("Rutte") ober ber Schaft weg und es wird blog bas sammtne Leibchen mit weißen Sembarmeln getragen. Berttags tritt ohnehin an die Stelle ber Saube ber fogen. "Buff" ober "Bund", ein farbiges baumwollenes Ropftuch und als Rittel ein fogen. "Stuter", an dem die Aermel blog bis jum Els bogen reichen und ber Borberarm entblokt ift.

In ben fatholifden Orten tragen bie Manner meift braune Tud= mamfer, bunte Beften, weiße ober blaugemufterte Strumpfe und Belgfappen. aber bereits bie jungen Leute meift lange Bofen und Juppe. Gbenfo ift bei ben Frauen an bie Stelle ber lanblichen Tracht eine etwas veraltete ftabtische getreten. Nur bie altern Frauen tragen Banbhauben, welche biabemartig von mit Golb: ober Gilberftidereien verbramten "Rammen" aberragt find, und rotfeibene Salstucher mit Golbfrangen. Dabei ift bie gange Rleibung bunt mit Grun, Rot, Blau und Gelb an Roden unb Courzen. Der aus bem bisher Gefagten fich ergebenbe Untericieb awischen ber Tracht ber fatholischen und evangelischen Bewohner bes Begirte ift oft außerft carafteriftifch. Go erfennt man g. B. in bem paritatifchen Biffingen an Berttagen ben evangelifchen Bauern am blauen Semb und ber Ripfeltappe, mabrend ber fatholijche fich icon fast burchgangig mobern tragt (Juppe, Beste, Rappe ober Sut). Ebenso besteht auch in manchen Ulm nabegelegenen Orten, g. B. in Mahringen, bei ben jungen Leuten nicht mehr bie eigentliche Bolfstracht, sonbern eine halb ftabtifche. Die eigentliche Boltstracht aber tommt bort bei ben lebigen Mabchen nur noch bei hochzeiten vor. Rach bem Rirchgang nämlich fleiben fich biefe um und ericheinen in Mieber und weißen Semb= ärmeln nebst turgem wollenem Rod mit breitem Cammifaume. Aber bie jungen Mabchen laffen fich biefe Tracht nicht mehr machen, fonbern fie benüten bie Rleidungoftude ber Mutter ober Grogmutter. Enblich ift noch ju bemerten, bag an Stelle ber leinenen Leibhemben wenigftens am Berttag häufig baumwollene aus farriertem Stoff getreten finb.

III. Bahrung.

Die Bewohner Ulms haben burchweg eine fraftige Roft: Fleisch wird viel verzehrt und auch der Berbrauch von Bier ift ein bedeutender. Mehlspeisen find : geschnittene Rudeln, Bofenbandel. weiße Knöbflen. Leberknöpflen, Flablen und Spaten. Am Mittwoch giebt's in ben meiften Familien Gebade, bie im Baderofen bereitet werben: Dampfnubeln, Bfigauf, Schneiberflede, Bedenplate aus Berrnbrotteig (Blat bebeutet einen gewöhnlichen Ruchen). Speciweden, Spechplate, Bwiebelplate, Rirfchen- und Aepfelplate und ebenfolche Rudeln. Sonftige Ulmer Gebade find: fcmarze Brotlaibe und Ripfe aus Weizenmehl mit mehr ober weniger Ruthat pon Roggenmehl, bann weifes Brot: Weden, Donnerstagsweden aus feinerem Mehl, Berrenbrote, Breteln (Butterbreteln und Laugenbreteln), Bornlen, Bopflen, Ma'len, Seelen, Salgftengel und Calgmeden, Mütschelen (Milchbrote), Beigen, aus benen bas Beigenmehl bereitet wird, und Ulmer Bucerbrote: an Sonn= und Festtagen wohl auch allerhand Ruchen und Befentrange, Gugelhopfen und Torten, am Balmfountag Balmbreteln und an Weihnachten Sprengerlen, Lederlen, Anisftrigelen und fonftige Gutfelen, Supelbrot.

Das Frühstück bildet meist Kaffee mit Wecken oder Herrensbroten zum "Eintunken" oder "Einbrocken". Morgens gegen 9 Uhr, sommers gegen 10 Uhr wird gevespert und zwar von den Männern vielsach im Wirtshaus. Auch der Frühschoppen gegen

Mittag ift ziemlich im Gebrauch.

Die Kost der Landbewohner ist durchweg höchst einfach, ja einformig, aber fraftig und gefund. Die Mehlipeifen fpielen babei eine Sauptrolle. Morgens giebt es eine gefchmalate Brotfuppe, Milchsuppe ober Saberbrei, aber nicht aus Saber, sondern aus geschrotenen Rernen (bie "Berrichaft" wohl auch Raffee), Sonntags ba und bort Raffee; mittags die ichwerverdaulichen Anöpflen, Spaslen ober Nublen; abends gebrannte Suppe mit Rartoffeln. - Beim Mittageffen bilbet gur Winterszeit bas fchwäbische Sauerfraut einen wefentlichen Bestandteil und tommt fast täglich auf den Tifch. Gine Suppe, meift geschnittene Nubeln, giebt es nur an Festtagen, bie und ba an Sonntagen. Fleisch, namentlich Rauchfleisch, tommt nur bei ben wohlhabenden Bauern, die felbst schlachten, öfters auf ben Tifch, bei ber großen Debrzahl taum alle Sonntage. Babrend ber Ernte bagegen ift beinahe überall verbefferte Roft: morgens vielfach Griesbrei, mittags geschnittene Rubeln ober Fläblein mit Rindfleifd, abends "Ribelen". Dabei ift bie Rahrung ftets reichlich.

Dak jemand auf ber Alb Hunger leibe, erscheint als unmöglich; bagegen hat man die Unterländer, die Städter, die Beamten zc. im Berbachte, "Sungerleiber" zu fein. Bu erwähnen find noch bie bem Mittageffen und Abendeffen um 1-2 Stunden vorausgehenden "Broteffen", wobei Berge von Rartoffeln ober entibrechende Stude gutes Roggenbrot vergehrt werben; ein Getrante fehlt babei nie. Sauptgetrante find Braunbier und Obstmoft, bas erftere oft von ameifelhafter Qualität, namentlich Werktags, wo der Bauer fast überall taum ins Wirtshaus geht, während er Sonntags nicht leicht fehlt. Der Most bagegen ift allgemein zum Saustrunt geworden und bat ben Schnapsgenuß ichon zusehends in erfreulicher Beife beschränkt. Das Beifibier, bas früher zur Ernte viel getrunten und von ber Bäuerin felbit im eigenen Bafchteffel gebraut wurde, ift fast gang abgetommen. Wein wird meift nur an Sochzeiten genoffen; er ift ben Bauern ju teuer. Dag bie aller Orten entstandenen Moltereien, die bem Bauern bar Gelb für feine Milch liefern, mabrend er fie fonft taum anzubringen mußte, auch ihre Schattenfeiten haben, burfte taum bestritten werben. Die jest häufig fast allein genoffene Mager- und Buttermild ift tein Erfat für Die in die Molfereien manbernde Bollmilch und namentlich Kinder und Jungvieh haben häufig barunter zu leiden.

Der Gang der Dinge zielt eben vielfach dahin, daß die Bauern nicht mehr in erster Linie das Haus mit Borräten füllen, um davon zu leben, und erst was übrig ist verkaufen, sondern daß sie in erster Linie alles, was erzeugt wird, verkaufen und dann erst ihre Bedürfnisse einkaufen und so mehr und mehr in die Klasse

berer eintreten, die alles taufen muffen.

U. Gebrande und Bitten im Kreislauf des menfolichen gebens.

I. Die Taufen, beren religiöser Alt sast immer in ber Kirche stattsindet, waren früher auf dem Lande meist große Feste unter zahlreicher Beteiligung der Berwandtschaft. Das ist heutzutage nicht mehr der Fall. Es giebt meist nicht einmal mehr einen eigentlichen Taufschmaus. Dagegen wird bei Tausen, namentlich bei der eines Stammhalters, in und aus der Kirche zur Bertreibung der bösen Geister häusig start geschoffen. Auch herrscht der Glaube, daß man ein ungetaustes Kind nicht sehen lassen soll, weil ihm da leicht etwas "angethan" werden kann. Daher sindet die Tause meist gleich am Tage nach der Geburt statt. In Westerstetten werden nach der Tause die Paten, wie bei Hochzeiten die Braut-

leute, von den Ministranten durch ein über den Weg gehaltenes Seil oder durch entgegengestreckte Arme so lange aufgehalten, bis sie sich durch ein Trinkgeld freien Durchzug erkauft haben. Ebenso werden in Jungingen vom Bater des Täuslings nach der Tause unter die vor der Kirchenstaffel wartenden Dorftinder Kupferstude geworfen. Diese haben dafür je eine Handvoll Stroh auf die Staffel gelegt. In Ulm wird der Wöchnerin etwas in "die Kindbett" gebracht, meist ein sogenanntes "Weinessen". Der erste Ausgang der Wöchnerin ist in die Kirche.

II. Der Sochzeit, die ftets an dem Orte gehalten wird, wo bas Saus bes neuen Dannes ift, geht ber fogenannte "Beiratstag", ber Taa ber Berlobung und notariellen Feftfetung ber Mitgift, voran, und es wird dabei oft viel berüber und binuber gefeilscht. Diefer Tag gilt allgemein für wichtiger als ber Sochzeitstag felbit und für ben Beginn ber ebelichen Gemeinschaft. Rach ber Berhandlung findet im Wirtshaus auf Roften ber Brautleute ober ihrer Eltern ein Schmans ftatt, an bem bis in die Racht binein gezecht wird. Wer an biefem Schmaufe teilnimmt, ber ift verpflichtet, auch zur Hochzeit zu tommen. Am Sonntag vor ber Bochzeit ift "Runtelfchente", b. h. an biefem Tage werben bem Brautpaar die Hochzeitsgeschenke, allerlei in die Haushaltung taugliche Gegenstände, ins Saus gebracht, mahrend am Sochzeitstage felbst Belb gefchentt wird. Die Ginladung gur Runtelfchente lautet auf bas "Strobfacftopfen". Bu ber Sochzeit felbit wird am Donnerstag zuvor burch ben Schullehrer, ober auch burch Familienangehörige, eingeladen. Die Antwort ber Eingeladenen lautet bann entweder: "Ich laffe ein Ringlein machen!" b. h. ich gehe in die Beche, ober: "Ich mache teine neue Schuld!" b. h. ich tomme nicht, weil jede Hochzeit wieder wett gemacht werden muß. Ift die Braut nicht vom Ort ober gieht fie nach auswarts, fo bringt ber von zwei bis vier festlich geschmudten Pferben gezogene Brautwagen, auf bem die Wiege und Kunkel mit baran aufgehangten Rinderfittelden und andern Gefchenten nie fehlt, am Abend por ber Hochzeit "ihr Sach" an den Ort feiner Bestimmung. Bor Abgang des Bagens hat der Lehrer eine Rede zu halten. Der Fuhrmann hat ein vieredig zusammengelegtes rotes Sactuch auf bem But aufgenaht und eine mit farbigen Banbern gefchmudte Beitsche in ber Band. Born auf bem Brautwagen aber fiten die Gespielinnen ber Braut, die ihr fingend bas Geleite geben Sochzeitstage felbst wird por bem Gange auf bas Rathaus bei Reicheren im Wirtsbaus eine Morgensuppe (Rindfleisch mit Bei-

lagen) verzehrt, auch Armen und Kranten ein Effen verabreicht. Ift bann auf bem Rathaus die burgerliche Trauung vollzogen, fo geht es wieder ins Wirtshaus, wo Sammlung der Gafte ift und von da mit Musit - die Musikanten tragen wie der Subrmann bes Brautwagens rote, ben Suten aufgenabte Sadtucher als Geschent der Brautleute - jur Kirche, wo die Ropulation ftattfindet. An manchen Orten überreicht die Braut nach der Trauung bem Beiftlichen ein buntes feibenes Tafchentuch als Gefchent. Bor bem Rirchgang und während besfelben wird gefchoffen, was ichon 1804 Rurbabern im Ulmer Land verbieten wollte. Der Sch. Il, 289 (vgl. auch A. O. 34) von Jungingen, Göttingen, Weibenftetten angeführte Gebrauch, daß beim Rirchgang bie beiden Brantführer zu jeder Seite der Braut einen Degen tragen und fie bamit por den Altar geleiten, ift abgegangen, bagegen erhalt g. B. in Rungingen und Affelfingen ber "Brautfnecht" von feiner "Brautmagb" ein rote ober blaufeibenes fogenanntes Degenband, bas er burch ein Knopfloch gieht und vorn auf ber Bruft tragt. Ift bie Trauung vollzogen, fo geht's mit Musit ins Birtshaus zurud, vor bem bann ber Lehrer im Kreife ber Gafte feine Hochzeitsrebe balt. Es folgt ber "Morgentanz" ober "Brauttanz", bei bem Die Braut mit einem "Sochzeitstnechte" (Brautführer) eine ober einige Touren herumtangt, ber Bräutigam aber bas Aufeben bat. Dann geht's zu Tifche an bas ziemlich langbauernde Mittagsmahl, bei bem faure Rutteln, das fogen. "Boreffen", nicht fehlen durfen. Bahrend bes Effens fpielen bie Dlufitanten an ben Tifchen herum und fordern ihren Tribut, ober aber wird bagwischenhinein, baß "fich bas Effen fett", von ber tangluftigen Jugend getangt. Bugleich läßt fich gelegentlich ber Wirt feine Beche bezahlen ober geht die "Spulerin" mit Salz ober gestoßenem Bucker auf dem Teller herum und bekommt ein Trintgeld, das in dem Salz ober bem Bucker verborgen wird. Nach dem Effen Fortsetzung der Unterhaltung ober des Tanzes. Abends kommt der "Abendtanz", ben die "Hochzeitsmägbe" mit ihren "Sochzeitstnechten" tangen. Bei diefem Tange tragen die lettern, die ihn im Roct und Sut ausführen muffen, wie die Musikanten auf ihre Bute aufgenahte rote Cadtucher, welche fie von ihren Brautmagben verehrt erhalten haben. In Affelfingen findet bei Sochzeiten abende vor dem Rathans ber fogen. Bergtang ftatt, ber fo lange mabrt, bis ein vom Brautigam bezahltes Fageben Bier ausgetrunten ift. Auch fonft, 3. B. in Reenstetten, ift ber Abendtang im Freien. Des Rachts, womöglich um 12 Uhr, wird von dem Brautvaar allein der Chrentanz, drei Touren, getanzt und zum Abschied noch da und bort das "Kränzlein" heruntergesungen. Dabei werden von ledigen Leuten brei Lichter im Kreise gehalten, oder sind die Lichter auf dem Boden aufgestellt und die jungen Leute singen in den Bausen:

Jeht ifch halt so ganga, Jeht hat se's so g'schidt, Jeht wünsch' i' bear Braut Und beam Bräutigam Glud!

Jest hast bu halt g'heirigt, Jest bist bu a Ma', Jest sieht bi' koi ledig's Schöa's Mäble meh a'!

Sett haft bu halt g'heirigt, Sett bift bu a Beib, Bett fiehst bu toi'm lebiga Mable meh gleich!

Bei diesem Tanze soll keines der Lichter ausgelöscht werden, weil dies Unglud für die neue Che bedeuten wurde. Ift derselbe

zu Ende, fo begeben fich die Brautleute nach Baus.

Da und dort, z. B. in Bernstadt, wird ihnen auch wohl "heimgemacht" d. h. die Ledigen begleiten sie unter Borantritt der Musikanten mit Gesang und Tanz nach Hause, wosür sie dann, dort angekommen, noch drei Flaschen Wein, auf der Straße zu trinken, spenden müssen. Ist das Geleite zurückgekehrt, so wird von den ledigen Leuten noch dis Tagesgrauen fortgetanzt. — In Um unterscheidet man zwischen stillen Hochzeiten (zu Haus im Kreise der Familie) und Tanzhochzeiten im Wirtshaus. Wer bei den letztern "im Mahle sitzt", das die Hochzeitsseute bezahlen, der hat das bei der "Hochzigsschenke" hereinzubringen.

III. Die Leichen finden in Un vom Trauerhause ober vom Leichenhause aus statt. Beim Beginn der Leiche wird auf Berlangen ein Choral vom Münster geblasen. Man unterscheidet Leichen mit Grabrede und ohne Grabrede. Bei kleinen Kindern verliest der Leichenbesorger ein Gebet. Ueber den alten Umer Brauch bei Leichen und das übertriebene Zeremoniell mit den sechs leidtragenden Männern, sechs leidtragenden Frauen und sechs leidtragenden Mänden u. s. w. val. N. 122 ff. An dessen Stelle

ift heute ber Blumenlurus getreten.

Auf der Alb geschieht das Leichenansagen durch Familiensangehörige, die einen langen Flor am hute haben. Da und dort müffen die besten Freunde zu Grab läuten und den Sarg tragen. Der Trauerzug selbst geht vom Trauerhause aus auf den Kirchhof

und zwar die Trauernben einzeln hintereinander. Vor dem Trauershaus und am Grabe nach der Grabrede werden vom Lehrer mit dem Schülerchor je einige Liederverse gesungen. Nachher findet der Leichengottesdienst in der Kirche statt. Dabei kommt es da und dort noch vor, daß die Leidtragenden als besonderes Zeichen der Trauer die Kopfbededung mit Ausnahme der Zeit während des Gebets ausbehalten und sich nicht am Gesang beteiligen. Um Grabe spricht vielsach der Lehrer noch die "Abdankung" und der Geistliche hält in der Kirche eine Predigt.

Die Sitte, daß man vor der Beerdigung auf den Sarg ein Gelbstück legte, welches dann vor dem Bersenken desselben ein Kind aus der leidtragenden Berwandtschaft als Andenken an den Berstorbenen wegnehmen und behalten durfte, scheint nicht mehr zu bestehen. Wohl aber besteht da und dort noch der Brauch, daß die Angehörigen im letzten Augenblick dreis dis viermal an den Sarg klopfen oder die Hand gleichsam zum Abschied darauf legen. Wird ein Großbauer oder bessen Frau begraben, so sindet nach der Leiche ein Leichenschmaus statt, zu welchem alle Teilnehmer eingeladen werden und der im Trauerhaus, oft aber auch in zwei bis drei Wirtshäusern mit solennem Essen und Freibier stattsindet. Die Gräber der Kinder erhalten sast alle ein schwarzes Krenz aus Holz, die der Erwachsenen meist ein ansehnliches steinernes Denksmal, an reichen Orten schmiedeiserne Kreuze.

D. Cebrande und Bitten im fanfe des Jahrs und Rirchenjahrs.

Am 6. Dezember, als am St. Nikolaustag, oder auch am Christabend erschien früher überall, in einigen Orten noch, der "Sante-Rlaus", "Christindlesknecht", und brachte den braven Kindern Rüffe und "Guetselen", den bösen eine Rute. Die Klöpflesnächte werden an den drei Donnerstagen vor Weihenachten auf dem Lande meist noch streng sestgehalten. Die Schiller ziehen scharenweis auf die "Anklopfet" aus, gehen mit dem Ruse "Nöpflesnacht!" in die Häuser und werden dafür beschenkt. Die Sache artet aber oft in Bettelei aus und ist da und dort verboten. Auch hat wohl der Pfarrer jedem Kind der Gemeinde dis zum 14. Jahre einen Weden zu schenken. Die Mädchen in den Kunkelstuben bekommen in der zweiten Klöpflesnacht von ihren Burschen Zöpflen, ein Gebäck aus Weißmehl.

An Beibnachten trifft man überall den Weihnachtsbaum, nur daß auf dem Land meift die Lichter fehlen. Befchenkt werden bie Kinder ebenfalls überall, auf dem Lande aber nur von ihren Baten. Die Knechte und Mägde erhalten meist einen Hupellaib. Das Einbinden der Obstbäume mit Strohseilen ist noch ziemlich allgemein. In Ulm war das Nachtsingen der beiden lateinischen Chöre (der Studenten) zur Weihnachtszeit lange bestehende Sitte, ebenso auch das Herumsingen der Armen, es wurde aber im Jahr 1720 verboten und in eine Beisteuer der Bürgerschaft für die sonst an Weihnachten herumsingenden Armen verwandelt, die auch in den trübsten Zeiten meist reichlich aussiel.

Am Stephanstag (26. Dezember) ist mehrfach das Steffesereiten der ledigen Bauernjöhne und Knechte eine noch von alters her gepflegte Sitte (Wodans Roß). In einer Gemeinde wird an diesem Tage dem Pfarrer ein Geldgeschent, "das gute Jahr", gesbracht. Aber auch sonst wird der Tag feierlich begangen und der weibliche Teil der Bevölkerung geht an ihm in farbigen

Rleidern in die Rirche.

Das Pfeffern mit Ruten am "Unschuldigen Rindleinstag" (28. Dezember) ist eingegangen, ebenso der Aufzug der heiligen drei Könige am Erscheinungsfest (6. Januar). In Ulm ist eine Erinnerung daran geblieben: beim Schlittensahren mit dem "Bubenschlitten" den Berg hinab, wobei ein größeres zwei kleine auf den Schoß nimmt, singen die Kinder:

De beilige brei König mit ihrem Steara Dia effet und trinket und gablet net geara.

Das Neujahranschießen besteht noch in Stadt und Land trot bes Berbots. Es gilt zumeist den Mädchen, da und dort auch bem Schultheiß, dem Pfarrer und andern Respektspersonen. Auch wird wohl dem Pfarrer vom Nachtwächter in einem altertümlichen Spruch noch das Neujahr angesungen.

Lichtmeß (2. Febr.) ift noch allgemein ber Wandertag auf bem Lande, an dem die Dienstboten sich in der Regel für ein Jahr verdingen, feierlich abgeholt und von ihren Kameraden oder

Ramerabinnen in die neue Dienststelle begleitet werben.

Die Fastnacht wird in Um und Söslüngen noch sehr geseiert. Schon einige Sonntage vorher sieht man nachmittags
mastierte Kinder durch die Straßen ziehen. Bereits im Januar
beginnen in der Stadt mastierte Bälle, Kneipen und Aufführungen
und die eine oder die andere Gesellschaft, die eine solche veranstaltet hat, zeigt sich wohl auch am Fastnachtdienstag nachmittags
zu Wagen oder im Schlitten. Im Theater wird abends Raimunds
Lumpacivagabundus gespielt. In Sösslingen wurde bis 1850

am Afchermittwoch die Fastnacht in Gestalt einer Strohpuppe im Dorfe herumgeführt und nachher vor dem Dorfe verbrannt, "versgraben". Auch sonst haben sich noch einige Fastnachtsbräuche ershalten. In Lonsee haben z. B. die Schüler am Fastnachtsbienstag das Recht, den Lehrer so lange hinauszuschließen, dis er ihnen eine Keine Bergünstigung für diesen Tag gewährt hat, und in Jungingen geht die ledige Jugend, auch Kinder, gern maskiert, abends aber wird eine bessere Mahlzeit, Fleisch, geschnittene Nudeln und Fastnachtsküchlein gegeben. Diese letzteren werden auch an anderen Orten gebacken.

Am Sonntag Invocavit, b. h. am ersten Sonntag in ben Fasten ober, wie ibn ber Ortsmund nennt, am Runtensonntag ober am weißen Sonntag (nicht zu verwechseln mit bem weißen Sonntag, ber auf ben erften Sonntag nach Ditern fällt) ift jest in Burttemberg ein Buftag eingeführt. Diefer Buftag hat aber im Bolt feinen Sug faffen tonnen und bas Ginlauten besfelben wird allgemein als zu Ehren bes weißen Conntags gefchehend betrachtet. Um Abend wird auf einer Bobe ein "Funten gemacht" (in Ginfingen beißt es himmelsfeuer), wobei die Rinder mit Facteln und Bindlichtern luftig um den brennenden Solaftof berumrennen. Das Sola bagu betteln fie Camstags guvor in ben Saufern gufammen und gieben ben bamit belabenen Bagen ben Berg binauf. Anderwärts trägt alt und jung das Holz zusammen, wobei das Gigentum nicht eben ftreng respektiert wird. Auch läßt man ba umd bort entgundete Bohlen (runde Scheiben) ben Berg hinunterrollen. Die Madchen in ben Runtelstuben ober Lichtfargen betommen an diesem Tage von den Burichen Wecken. Acht Tage nachber boren meift bie Runtelftuben, in benen ba und bort an bestimmten Tagen ober auch jum Schluß große Trattamente mit Effen und Trinken gehalten werden, in der Woche auf und bauern nur noch Sonntags. (Ueber die Runtelftuben, beren Befuch in Ulm ichon 1720 ben Rnechten ober ledigen Göhnen verboten wurde, f. Sch. II 356 ff. und V. II 433.)

Auf ben Palmfonntag backt man in Ulm große Palmbretzeln und beschenkt damit die Angehörigen. Wer zuletzt aufsteht, muß der Palmesel sein. Auch holt man auf diesen Tag Palmkatchen. (Ueber ben Palmesel Ulms, ältestes Holzbild der Stadt, mit dem früher die Palmsonntagsprozession abgehalten wurde und ber noch in der Sammlung des dortigen Altertumsvereins steht s. V. U. 1871 3. H. 11.) An allen katholischen Orten des Bezirks werden Balmzweige geweiht und mit nach Hause genommen. Bei einem Gewitter verbrennt man dann einige, damit ber Blis nicht einschlägt (Mr. 385). Die Rinder erhalten von ihren Taufpaten am Balmfonntag die Oftereier und Bregeln.

Um Gründonnerstag morgen wird in Ulm bas Ofterschlachtvieh, auf beffen ausnehmend schone Qualität die Desger fehr viel halten, befrangt und mit Gloden um den Sals burch bie Strafen geführt, bevor es gefchlachtet wird, und am Rarfreitag ift vielbefuchte Bleifchausstellung in ber Detig. Diesem Tage tommen in den meisten, auch protestantischen Familien Stockfische ober auch andere Fische auf den Tisch. In den tatholischen Orten wird an biesem Tage nicht mit ben Gloden, sonbern mit großen Ratichen bas Zeichen zum Rirchgang gegeben, welcher Gebrauch im Mai 1665 auftam (B. I. 532).

Am Ofterfonntag betommen die Kinder in Ulm von Eltern und Baten gefärbte Oftereier, aber auch gudrige ober schotoladene Gier und Safen. Schon 14 Tage bis 3 Bochen vorher beginnt jedoch bas "Spiden" mit den Giern auf dem Beumarkt ober in beffen Rabe. Diefes Spiden bauert bis gum Spittelmarkt (f. u.) morgen. (Auf dem Heumarkt wird auch das noch früher beginnende "Märbeln" feit Menfchengebenten bauptfachlich abgehalten. Es gerfallt in "A'fchlaga", "Regla", "Gruabla".) Auf bem Lande bekommen am Balmfountag die Madchen von ihren Burichen Bretein, wofür fie benfelben am Ofterfonntag Gier geben. Dienstboten erhalten vielfach auf Oftern 12 Gier.

Am Dienstag nach Oftern ift in Ulm der jogenannte "Spittelmartt" auf bem Spitalhofe. An biefem Martt werben namentlich Rinderwaren, die früher bie "Spitaler" verfertigt baben follen, vertauft, als da find : Windhafpelchen, Ratichen, Pfeifen, Trompeten, Solafprigen, Bolgrobre, Rinderfcheren, Brummbummeler, eine Art Kreifel, jett abgegangen. Gine große Rolle fpielt auf biefem Markte eine Art Glückspiel, bas "Schälesspiel". Die au befegenden Figuren find:

Jäger, Hunb, Birich, Bauer, Herz, Baurin, Hanfel und Gretel.

Ift alles befett, fo läßt die Unternehmerin durch einen spindels förmig durchbrochenen Cplinder eine Art Bürfel berabrollen, ber biefe 8 Figuren ebenfalls tragt. Die Figur, die zu oberft zu ftehen tommt, hat gewonnen. Much bie alte Dockentomobie ift an biefem Tage eröffnet und zwar in der nahegelegenen Tuchhalle. Früher zogen am Spittelmartt die am Berbst und Winter zuvor

ober am Frühjahr aus ber Lehre getretenen Bürgersföhne mit ihren Rameraden pfeisend und rätschend herum und machten sich zum Abschied noch einen guten Tag, ehe sie in die "Fremde" gingen. Jest thun's noch zuweilen eine Anzahl "blaumachender" Schuster: und Schneidersgesellen, wohl auch übermütige Studentlein.

Das "in den April und aus dem April schieden" ist in Ulm am 1. und 30. April noch ziemlich im Schwang. Wan schiedt z. B. Einen in die Apotheke und läßt ihn um 3 Pf. "Ochse brehdium" holen.

Am Freitag vor der Konfirmation, die jest in Ulm nur noch im Frühjahr um Georgii stattsindet, ist nachmittags 2 Uhr "Stellung" im Münster. Die Konfirmanden gehen nach derselben aufs Münster und wersen ihren Kameraden von dort gedörrte Zwetschgen herab oder teilen sie dieselben auch morgens in der Schule aus ("Zwetschgentag"). Um Montag, wohl auch Dienstag, nach der Konsirmation wird ein Spaziergang ins Ruhethal, auf die Wilhelmshöhe und dergl. gemacht, die jungen Leute unterhalten sich da mit allerlei Spielen, als "Handschlagen", "blinde Kuh", "Hasch, hasch!" und dergleichen. Früher hieß ein Spruch:

Quasimodogeniti, Moara fonfirmiart ma' mi.

Das "Maienfest" (früher "Berg", "Bergfreude" genannt es gab einen "Studentenberg", "teutschen Schulberg" und "Nähterinnenberg") wird in Ulm noch jest, aber meift erft im Juni abgehalten und verteilt fich auf 3 Tage. Um erften Tag ift gemeinschaftlicher Rirchgang aller Schulfinder und Umaug burch bie Stadt unter Borantritt von Musit. Bor jeder Schulklaffe werden von Knaben mit Banbern gefchmudte Birtenbaume, "Maien", getragen. Jedes Rind bringt bazu ein Band. Festplat ift die Friedrichsau, wo allerhand Spiele abgehalten werben. (Ueber bas frühere Ulmer Maienfest f. N. IX, 144 und Mr. 431.) Auch eine Art Maienfest ift ber fogenannte "Bretelmartt", welcher alljährlich am Balmfonntag (früher 1. Mai f. A. O. 159 f.) bei gunstiger Witterung an ber Dberamtsgrenze auf Selbenfinger Martung im Sungerbrunnenthale ba, wo die Gemeinden Altheim, Belbenfingen und Beuchlingen gufammengrengen, auf einer früheren "Freiftatte" abgehalten wird. Jung und alt aus ber gangen Umgegend ftromt ba zufammen, um Bretein und Buderwaren einzufaufen; Gangergefellichaften ftellen fich ein und laffen fich boren und mehrere Birte forgen für Speis und Trant, turz es ift ein mahres Bollsfest. - Auf dem Lande besteht ba und bort auch noch ber Brauch, bag bie Burichen

ihrem Schat in ber Racht bes ersten Mai einen "Waien" vor's Haus steden. Am himmelfahrtsfest macht man in Ulm

einen Morgenfpagiergang.

Am Pfingstmontag wird noch jetzt in Ettlenschieß und in Urspring alljährlich der Pfingstlümmmel (das Einholen des Frühlings) dargestellt. Ein Knabe, über und über in grünes Buchenlaub gehüllt, durchzieht mit einer Schelle das Dorf und sammelt Gier ein, die dann nachher von der Schuljugend gemeinsam verzehrt werden.

Die Johannisfeier (24. Juni) als Feier ber Sommers sonnenwende mit Anzünden von Holzstößen ist im Bezirk abgestommen. (Bgl. übrigens Sch. W. 168.) Noch jest dagegen macht man Holderfüchlein; auch math mancher Bauer vor Johanne

fein Beu.

Alle Jahre am Sonntag ber Woche, in welcher die Ernte beginnt, ist in Lonsee eine fröhliche Eröffnungsseier berselben durch die in malerischem Aufzuge durch das Dorf sich bewegende Schulziugend. "Bie Standarten ragen die Geräte des Landmanns, Gabeln und Rechen, von grünen Laubgewinden umschlungen und mit Feldblumen und golbenen Aehren geschmückt in die Höhe, buntfardige Bänder umslattern sie. Rleine fruchtgeladene Aehrenwagen sehlen im Zuge nicht, den die Knaden, mit Schärpen angethan, erzöffnen und die Mädchen, im Chor des Gesanges den Ausschlaggebend, in weißen Aermeln, mit hellen Schürzen und Blumen oder Kränze auf den Hüten, beschließen" 20.

Während der Ernte war es noch vor kurzer Zeit, z. B. in Jungingen, Sitte, daß beim Reuneläuten vormittags Schnitter und Schnitterinnen die Arbeit einstellten und die Hand falteten, während ein Schnitter laut betete: Herr, hore, Herr erhöre (Gefangbuch Nro. 6). — Wenn der letzte Acker des Winterfeldes geschnitten oder gemäht ist, so wird, übrigens nicht mehr allgemein, die "Sichelshenke" mit Schmaus und Gesang gehalten. Dabei sehlt in den evangelischen Gemeinden das Lied "Nun danket alle Gott" mie. Ebenso ist nach Beendigung des Dreschens die Flegelhenke; es werden Rüchlein gebacken, die Dienstboten bekommen eine "Aehretkromet", die Schnitter einen Metzen Wehl und einen Laib Brot

("Aehretmehl", "Aehretbrot").

Das Hauptfest der Ulmer zur Zeit der Reichsstadt war früher der "Schwörtag", der auf den Montag nach Laurentii (10. Aug.) siel. Es war dies der Tag, an welchem der neugewählte Bürgermeister und die gesamte Bürgerschaft auf die Statuten der Stadt,

Die in dem vom Stadtschreiber verlesenen "Schwörbrief" enthalten waren, vereidigt wurden. Befchreibungen eines folden Schwortaas find zu lefen in Sobu. 124 und im Erzähler an ber Donau bom 15. Aug. 1847. Daß auch Migbrauche vortamen, zeigt ber "Fürbalt", ber am 4. Mug. 1608 ben jungeren Gefchlechtern gemacht wurde, "bak fie fürobin fomohl als andere Burger ihre burgerlichen Bflichten zu leiften schuldig feien; auch follen fie nachften Schwortag nicht mehr, wie bisher gescheben, in ben Wintel beim golbenen Abler fteben, fonbern zu ben anberen Bürgern por bas Schwörhaus fich begeben, bamit fie ben Inhalt bes Schwörbriefs vernähmen, auf welchen fie wie die anderen Bürger fcmoren muffen", und ebenfo ber "Ruff wegen ber Unordnung, fo am Schwörtag fürgebet" vom 7. Aug. 1674, wo gerfigt wird, "bag viel Buben und Weibsperfonen berfür auf den Beinhof bis unter Die Burgerichaft hineingeloffen und gedrungen, lautes und unbescheidenes Gefchren und Unfuhr gemacht" ic. Intereffant ift babei auch, bag im Jahre 1750, alfo au einer Beit, wo es mit ber Stadt auch finangiell gewaltig bergab ging, bem neuerwählten Berrn Umteburgermeifter nicht burch ben Buttel wie bisher ein paar simple und nichts bedeutende, fast nur von Aunder und Bapier gemachte Kronen, sondern durch ben ordinari actuarius consularis ("Brotofolliften") jum erstenmale eine gang neugemachte Gilber- und vergoldete Rrone auf einem rotfammtnen, mit Gold bordierten Riffen vorangetragen murbe. Diefer Schwörmontag ("Schwörmötig"), ber zum lettenmale im Jahr 1802 ftattfand, fteht bei ben Ulmern noch heute in autem Anbenten und der Nachmittag ist noch jett ein halber Feiertag, an bem Bafferfahrten (wohl auch mastierte mit Aufführungen im Baffer) abgehalten werben und es namentlich in ber Friedrichsau oft febr lebhaft zugeht. Am nachmittag bes Schwörmontags fand früher alle zwei Jahre bas Fischerftechen ftatt. Gine ausführliche Befchreibung biefes Sandwertsbrauchs, die dem Schwab. Archiv von Bausleutner entnommen ift, findet fich abgebruckt in V. 245 ff., eine andere von 1832 in Sch. 138 ff. (vgl. auch bie Ortsbeschreibung im II. Teil und Weizmanns Gedichte in schwäb. Mundart: Das am 13. Aug. 1822 in Ulm abgehaltene Landwirtschaftsfest). Dabei ift zu bemerten, bag bas in bem fogenannten Rollettionszug früher dabei beliebte Brunnenspringen (bie "Baffertaftenfreude") lebhaft an den Brunnenfprung der Münchener Detger erinnert, bei Dem es auch nicht ohne Schabernack abgeht, wie hier. Das lette Fischerftechen — als regelmäßiger Brauch find bie Fischerftechen fcon lanast abaetommen — fand am 6. Juli 1890 bei bem

"Münfterfeste" statt, das wegen des Ausbaues des Dunfter= hauptturms in diesem Jahre abgehalten murde. Dabei fungierte im Bug der Kifcher auch das mit 12 Kifcherfrauen befette Schiff zum lettenmal, bas jonft wohl auch bei Dastenaufzugen (z. B. Im Jabre 13. Januar 1799, val. Mr. 374) benütt wurde. 1763 haben die Ulmer Fischer ein Fischerstechen zu Augsburg (B. Chr. 600) und ben 22. Juni 1698 ein folches gar an Wien abgehalten. "Ihre Runft wurde aber schlecht belobnt. Man fchrie fie alle für Berenmeister und Bauberer aus." 606. Intereffant ift auch, daß im Jahre 1549, und zwar im Februar, die Fischer und die in einer Bunft mit ihnen vereinigten Garnfieder zu Ehren bes in Ulm weilenden fpanischen Bringen Bhilipp ein "Fijcherstechen" gehalten haben follen. Ursprung des Kischerstechens berichtet eine Ulmische Chronit (B. I 43): "Bon Raifer Albertus (II.), ber 1438 nach Ulm tam und hier viel Rurzweil hielt, haben die Fischer das Waffertampfen ober Fischerstechen als eine Freiheit erhalten." Gine andere Sage ift: Um Ginlag ist einmal ein Fischer mit feiner Frau am Fenster geftanden und hat gefehen, wie 3 Rinder in die angeschwollene Donau fielen. Die Frau, schnell entschloffen, springt hinunter, in ben "Schuder" (die fleinfte Art von Schiffe) hinein, fahrt ben Rindern nach und rettet fie. Ihr Mann fchilt fie ob ihrer Tollfühnbeit. Der Bürgermeifter aber, ber alles mit angefeben und angehört hat, belobt fie und fagt, jum Andenfen an ihre tubne That folle von nun an ein Fischerstechen fein, bei dem jedesmal bas Weib (bie Bäuerin) ben Mann (ben Bauern) zuerft ins Baffer bineimvirft.

Die allgemeine Kirchweihe ("Rirweih") wird fast an allen Orten des Bezirks festlich begangen (in Langenau nicht, ihnen sei die Kirchweihe verboten worden, weil sie einmal an diesem Tage einen Bettelmann verhungern ließen); manche Orte halten aber auch noch eine Extrakirchweih, z. B. in Dellingen 8 Tage nach der allgemeinen, während sie an dieser auswärts gehen, und in Altheim, wo der zweite Marktag am 2. November als Kirchweihe gilt und (ebenso wie der zweite Marktag am 3. Februar) von den Ledigen mit gemeinsamem Essen und Tanzmusik geseiert wird. Gebacken wird auf die Kirchweihe fast überall, aber nicht im Uebermaß (Kirchweihküechlen, auf dem Lande auch Hutelbrot).

Der Gebrauch, auf Allerheiligen und Allerfeelen (1. u. 2. Nov.) die Graber zu schmuden, hat in neuerer Zeit in Ulm auch bei ber protestantischen Bevölferung Gingang gefunden.

Der Gebrauch, an Martini (11. Nov.) die Martinsgans zu schmausen, ift schon lange abgesommen; dagegen erhalten ba und bort Anechte und Mägbe an diesem Tage einen Laib Schwarzbrot.

In der Andreasnacht (30. Nov.), oft auch in der Christnacht, wird von den Mädchen Blei ins Baffer gegoffen, um aus den badurch entstandenen Figuren den Stand ihres Künftigen zu erstennen. — Endlich wird da und dort am St. Barbaratage (4. Dez.) ein Kirschenzweig geholt und ins Baffer gestellt, damit er an Beihnachten blühe.

B. Bonflige, and abgegangene Gebrunde und Sitten.

Mit bem Fischerstechen (S. 463) wechselte in Ulm ber Reifstanz ber Binber zuweilen ab. Gin solcher von 1745 ift in B. Chr. I. 263 so beschrieben:

"Den 9. August 1745 war ber freudige Schwörtag mit trübem himmel, aber alles Bolt, Burger und Bufchauer mar troden nach Saufe gekommen. An bem Nachmittag haben nicht die Fischer, wie sonft von viel Jahren her gewesen, fondern die Binder oder Riefer mit ihren Gefellen ihre Freude mit ihrem Reif-Tants gehabt, welches Exercitium balb bei 100 Jahren nicht mehr gefeben worden. Diefe, ohngefähr ben 20, find von ihrer Berberg vom Storfen (Storchen) in Ordnung und trefflich gefleibet ohne Frauengimmer mit Mufitanten und 2 Harloquins, alle weiße Reifen in ber Sand tragend, aufgezogen und zu der Rats-Meltern ihren Baufern zuerft gefommen und ihre Rimften und Gewerb und Reif = Tant gemacht, welches holdfelig anzuseben war. Sernach wurde ihnen von hohen, mittlern und auch geringen Säufern nach Art ber fonft gewöhnlichen Fischer, jeboch reichere Geschenke gereichet, welches barans zu fchliegen, weil fie nur allein am erften Tage 113 fl. betommen haben und find fie fo und zwar dem Rang nach vor alle fürnehme Saufer getommen. Weil aber folches in 1 ober 2 Tagen nicht hat konnen geschehen und es ihnen wohlgelungen, fo find ihnen 3 Tage zu benfelben noch vergünstigt worden." Beitere folche Reiftange finden wir 1747, 1775, 1782, 1783 und bas lettemal 1802. Der erfte foll nach Burger anno 1550 gewefen fein. Ueber andere frühere Bollsfeste in Ulm, namlich über ben Schwerttang vgl. A. XIV. 183 ff., über ben St. Beterstang beim ebemaligen St. Betersbrunnen in ber Frauengaffe, der aber ichon 1687 wegen Unfuge verboten murbe.

vgl. Uh. vom 18. Sept. 1818. Bom gleichen Jahre 1687 heißt es in Burgers Chronit: "Auch hat man den Metgern den Tanz unter der Metg am Rosensonntag verboten. Es ist dabei aufs verhuretste und heidnischte zugegangen."

Früher hatte in Ulm der Bräutigam an dem Tage, an welschem er zum erstenmale verkündigt, "herabgeworfen" wurde, an das Opferbecken au sitzen oder mußte er für 1 fl. 25 fr. die Ber-

pflichtung ablofen.

Ein noch bestehender alter Brauch ift ber Bammeltang (Bernftadt, Dellingen). Die Burfchen holen bagu ihre Dladchen ab und begeben fich mit ihnen auf eine Wiefe ober Rafenplat außerhalb oder innerhalb des Dorfe, wo in weitem Rreife fo viele Bfable gefchlagen werben, als es tangenbe Baare find. Giner von biefen Bfahlen hat unterhalb im Boben einen meffingnen Ragel, welcher? bas ift ben Tangenben unbefannt. Der hammel wird mit einem feidenen Tuchlein auf dem Mücken und mit Bandern geziert in den Rreis geführt und nun tangen die Baare im Rreis berum, bis auf ein burch einen Schuft gegebenes Reichen bie Mufit fchweigt. Jedes Baar bleibt nun fteben und ftellt fich an bem Bfahl auf, vor welchem es halt gemacht hat. Die Bfahle werden berausgezogen und Sieger ift berjenige, welcher ben Bfahl mit bem Nagel hat. Er bekommt ben Sammel ober seinen Geldwert und feine Tangerin das seidene Tuchlein. Bon da geht es ins Birtshaus, wo wieder getangt und auf Kosten bes Siegers gezecht wird, ben meiftens fein Gieg teuer gu fteben tommt.

Andere noch bestehende Bräuche sind folgende: Wenn in Ulm jemand krank ist, so kommt es wohl noch vor, daß man in einen der öffentlichen Armenkästen bei Nacht ein "stilles Almosen" legt, sei es nun, damit das Kranke wieder gesund, oder damit es von seinen Leiden erlöst werde. — Auf den Musterungstag schmücken die Rekruten, welche Sträuße aus künstlichen Blumen an den Hüten tragen, einen Leiterwagen mit Tannenreisig und farbigen Bändern und fahren so miteinander in die Stadt. In den meisten Ortschaften bekommen sie Geld geschenkt, welches gleichmäßig unter sie verteilt wird. Auch werden die ärmeren Burschen, welche Soldat werden mitsen, vor dem Einrücken meist noch beschenkt. — Im Ettlenschieß wechselt das Amt des Wächters während des Sonntagsgottesdienstes wochenweise unter den Bürgern. Der Wächter hat einen Spieß als Wasse. Dieser Spieß geht von Haus zu Haus hernn und der, in dessen Haus derselbe sich besindet, hat den

Wachdienst.

In allen katholischen Gemeinden ift ferner die Sitte, daß man beim Opfergang nach der Kommunion mit einem kleinen Wachslicht in der Hand, das eine besonders dafür aufgestellte Frauensperson jedem andietet, zum Opfer geht. — In Einsingen war im Jahre 1863 ein schwerer Hagelschlag. Deswegen ist alle Jahre am 1. Montag im Juni "Hagelseiertag" mit Deschgang und nachmittags früher Feierabend als sonst.

An die Stelle der in der Stadt abgegangenen Feste sind moderne Feste getreten: das Sedansfest, die Liederfeste, Schutzenfeste, Turnfeste, Radfahrerfeste u. dergl.

P. Folkstümliches im Glanben an Bezen, Janberei, Sympathie und fonftigem Iberglauben, sowie im Glanben an Geifter.

Im Jahre 1616 glaubte man in Ulm noch ber Bere, welche bekannte, fie fei einmal in einer durch ein fcmarges Bferd ge= zogenen Rutiche, beren Ruticher bas "golbene Mannlein" gewesen, auf bas Münfter gefahren (Sch. I 126), und erft am 30. Mug. 1680 wurde daselbst die lette Bere, ein Magdlein von 15 Nahren. enthauptet, das fich felbst anklagte, ce habe fchon oft und viel mit bem Teufel Unzucht getrieben (B. I, 546). Aber noch heute wurgelt der Glaube an Beren und bofe Leute, die den bojen Blid haben und einem etwas "anthun" tonnen, tief im Bolt und gwar in der Stadt fo gut wie auf bem Lande, und der Ginflug diefer unbeimlichen Mächte von der Geburt bis zum Tobe des Ginzelnen beherricht noch immer bie Anschauungen weiter Rreife. Die Beren und bofen Leute find den ungetauften Rindern gefährlich, find ichuld an Rrantheiten, ja am Tobe von Menfchen und Bieh. Sierher gehört der Aberglaube vom "Tritt ausstechen". Giner, der feinem Keinde schaden will, sucht die Spur vom Fufitritte desselben zu betommen, schneidet fie aus bem Boden heraus ("fticht fie aus") und bangt fie in den Rauchfang. Der, um beffen Tritt es fich banbelt, gehrt in dem Mage ab, als der ausgestochene Tritt im Rauchfang herabbröckelt. Ift er fällig heruntergefallen, fo ftirbt die Berfon. Beren verurfachen ferner Ungewitter und Bagelichlag und muffen burch Weihmaffer, Ausräucherung ber Wohnungen und bes Stalls und Borfehrungen aller Urt unschädlich gemacht werden. Co hat an vielen Orten der Bod, das Tier des Thor, noch feine Chrenftelle im Stall, wo er por Rrantheit und Zauberei fchutt. Die gleiche Wirkung bat eine Kröte, die in den "dreifigsten" (die Zeit

vom 15. Aug, bis 14. Sept.) lebendig in ben Stall genagelt wird. ober an ber Stalltbiltr angenagelte geweihte Rweige ober auch Die baran angebrachten Reichen K. M. B. (bie beiligen 3 Ronige) und bergl. - Berwandt mit biefen Bortehrungen und Mitteln find bie fympathetifchen Mittel und "Beilfpriiche", bie unter dreimaliger Anrufung bes breieinigen Gottes 3mal gesprochen werben muffen. Da aber im Stalle oft etwas vortommt, fo muß eine gute Stallmagd viele folder Spruche tennen. In ahnlicher Beise giebt es Mittel gegen ben Burm am Binger, Rotlauf, Brandwunden, Drufen, jowie gegen Burmer und Rachtschatten bei Ralbern, gegen Beumich (gefchwollenes Guter) bei Ruben. Es tommt auch vor, bag jemand "an einem Tag barnach" geboren ift: ber tann helfen, ohne baß man etwas beten muß. So ging man noch vor nicht langer Zeit zu einem Mann, ber unter anderem "ben Wurm am Finger nur verbruckte, und geheilt war man." Aber auch andere Heilmittel eigentilmlicher Art giebt es in Daffe, 3. B. befordert ein abgebiffener und zu Bulber gestoßener Maustopf, bem gahnenden Rinbe eingegeben, bas Bahnen, und Bargen werden vertrieben, indem man fo viele Knöpfe an eine Treibschnur macht, als man Bargen bat, und diefelbe bann unter bie Dachtraufe vergrabt. Mit diefen aber= gläubischen Anschauungen ber Leute, Die fie übrigens vor bem Beiftlichen nicht gerne beraustaffen, hangt es auch jufammen, daß fie oft in Rrantheitsfällen lieber zu einem Manne ober alten Beibe laufen, bie "bafür thun konnen", als jum Arzt, und bag fie ba oft weit geben, um den Rat einer folden Berfon einzubolen. Manche berfelben helfen burch Anhängen von Amuletten und noch 1870 zogen durch Amulette schuffest gemachte Krieger ins Feld. Bieber andere helfen auch durch bas fogenannte "Blafen", b. b. burch bas Sinblafen über bie beschädigten ober franken Rorverteile. Go giebt es auch wenige Saufer, in benen nicht irgendwo an geheimer Stelle ein auf Bergament und bergl. geschriebener, womöglich fehr alter und unlesbarer Sausfegen unter Die Dachfparren eingenagelt mare. Der Mittwoch ift ein verworfener Tag, beshalb an ihm feine Boch= Ebenfo find der Freitag und der 13. des Monats Un= gludstage. Der Safe, bas Schwein, ein altes Beib bebeuten Un= glud, wenn fie einem begegnen, eine Schafherbe bedeutet Blud. Wie in ben "Zwölften" b. h. ben 12 Tagen vom 25. Dezember bis jum "Dberften", bem Erfcheinungsfest, das Wetter ift, fo ift es nachher in ben entsprechenden 12 Monaten bes Jahres; wie am Freitag bas Better ift, fo ift's am Conntag. Benn bie Rirchenuhr gerade zwifchen die beiben Banblungezeichen binein die

Stunde ausschlägt, so stirbt bald jemand im Ort. Wenn man im Frühjahr zum erstenmal den Luckud schreien hört, so soll man den Geldbeutel schütteln, daun geht einem das ganze Jahr das Geld nicht aus u. s. w. Auch der Glaube an Unholde und Geister ist noch sehr verbreitet. Der "Bettschauer", der "Bauwau", der "Bauwau", der "Bedzmärte" und der "Butenraule" sind in Ulm noch gäng und gäbe Kinderschrecken. Eine "Butenbell" (Butenbardara) giebt es nicht mehr, dagegen hieß vor etwa 50 Jahren eine häßliche, von den Kindern viel geärgerte und gefürchtete Weidsperson die "Blunzabell". Sonst kommt der Name "Butenwacker", um eine kleine Berson zu bezeichnen, sowie in "Butenwacker", um eine kleine Berson zu bezeichnen, sowie in "Butenwacker", um eine kleine Berson zu bezeichnen, sowie in "Butenbronn", der (eingegangene) Brunnen in der Pfauengasse, wo die kleinen Kinder geholt werden. Ein Kinderschrecken ist auch der "Haukenmann", der die undvorsichtigen Kinder in die Donau hineinzieht.

Umgebenbe Beifter find ber ,, gute Rapuginer" in ber Cammlung in Ulm (V I, 52) und ber "Schlarber" beim Griesbab in ber "untern Stadt" (m). Auf ber Brude bei ber Lohmüble erfchien früher in ben Nächten um Weihnachten eine Jungfer, Die auf einer Kanone ritt und breimal nieste. Sagte bann ein Bor-übergehender dreimal "helf bir Gott"! so erwiderte sie: ",dann ift mir und bir geholfen"! und ritt bann wie ber Wind auf ber Ranone in die Soble beim Rubethal, endlich that's einen Knall und fie war verschwunden (m). Ebenso geisterte im ebemaligen Risvertichen Garten beim Gifenhammer nachts ein Rabuginer, der oft einen fürchterlichen Spettatel verführte (m), und gang in ber Nabe foll beim Gifenhammer ein golbener Berrgott vergraben fein, ber aber, wenn man ihm nachgrabt, immer weiter verfinkt (m). Früher gog auch in der Andreasnacht ein Bug Nonnen, mit Lichtern verfeben, in Prozession burch die Kramladen und verschwand bann plötlich (m). - Im Efeleberg, einem Balbe bei Lehr, fputt ein "Soggeler", ber burch fein Riferiti bie Leute bom rechten Weg ablentt, und in ber Nahe ber alten "Schinderhutte" bafelbft ein Dann ohne Ropf (m). An ber Zaunsteige von Mähringen nach Berrlingen foult auf ber Brude im Balbe alle 5-6 Jahre ein Rapuziner, ber bie Leute bannt. Wird bie Sage allemal wieber lebendig, fo geht ber ftartfte "Blauthaler" abends auf biefem Wege nicht nach Saufe, sondern macht einen Umweg oder übernachtet in Dahringen (m). Da wo jest bie Gifenbahnbrude in Ulm über bie Donau geht, mar es auf bem linten Donauufer ftets febr tief. Man hieß diefe Stelle ber Donau die "Teufelstüche".

Bon Pflugwirts Bierkeller in Langenau endlich erzählt man sich, daß dieser früher eine Kapelle zu St. Jakob gewesen sei. Auch dort ist's nicht sauber, da geht eine hochzeitlich gekleidete Jungfer mit blutrotem Band am Mieder und blutbeflecktem Kleide um. Es soll eine Nonne gewesen sein, die sich mit einem Mönch vergangen und ihr Kind dort eingescharrt habe.

G. Ortsfagen und Medereien.

Bon Sagen find febr gablreich vertreten bie Dunfterfagen. (val. V. U. 1873: bie Münsterfagen von E. Mauch E. 19 ff.). nämlich von Claus Lieb, bem Stifter ber Safriftei, vom Stifter bes Caframentshauschens, von einem Baumeister, ber fich vom Sauptturm herabgefturgt haben foll, vom Elifabethenaltar und bem Burger Sigmund Berger, ber 1494 Ulm an einen württembergischen Grafen verraten wollte, vom Raifer Maximilian I. und feinem Wagestud auf bem Münftertrange im Jahre 1492, jowie von einem ahnlichen Wageftud bes Münftermachters Ulrich Rumen. vom Teufel und bem Bfaffen, den ber "Gottfeibeiuns" durch bas Borgewölbe über ber Satriftei, fo nicht mit Glas vermacht ift, hinausgeführt habe, und bas beshalb tein Fenfter leibe, und endlich bie Cage von ber Mitte ber Stadt und ber Entftehung bes Boltswißes vom Ulmer Spaten, die allgemein befannt und vielbefungen ift. Eine zweite Berfion biefer Sage fiehe a. a. D. S. 23 unter Rr. 7. Gine britte lesen wir in ber Ulmer Chronit vom 22. Rebr. 1880, eine vierte in Hauffs Lichtenstein Abt. III, Rap. 2, wo die Entstehung bes Nednamens mit bem Aufenthalt bes Bfeifers von Sardt in Ulm in Berbindung gebracht wird, eine fünfte endlich I. U. 175. Beitere Münfterjagen find fobann bie Cage vom blinden Orgelmacher von Stuttgart, ben bie Ulmer 1599 fommen ließen, um nach ber anno 1576 verfertigten neuen Orgel gu feben und wie fie viel bamit veriert wurden, fowie von feinem Rollegen, bem Andreas Schneiber (Sartor), von bem bas ehemalige Bahrzeichen ber Orgel, ber Meifter zwischen ben Bornern einer Beiß, herrührte. (81. 105.) Dann Die Sage vom Behneglodle, bas ein Fraulein, welches fich im Ried bei Racht verirrt hatte, aum Dante bafür ftiftete, bag es burch ben Rlang einer Glode wieber auf ben rechten Weg gebracht wurde, fowie bie Sagen von ben fehlgeschlagenen Berfuchen ber Ulmer, Die Illertiffer, Gulmentinger und Uttenweiler Gloden nach Ulm ins Münfter zu bringen. (Bob. I 25 u. V. 144 u. 146) und endlich bie Sage von bem (1807

abgetragenen) Delberg auf bem Münsterplatz und von der Süßsbeckin Maria Tausenbschön, die den Delberg ohne Wissen ihres Mannes mit ihm entwendetem Geld bauen ließ, dafür aber nach ihrem Tode von demselben in blanem Rock und gelben Strümpfen betrauert wurde. (St. 109).

Beiter geboren bieber: Die Sage von ben alten Röhren unter ber Degig, Die fcon bor Chrifti Geburt ein alter berühmter Brunnen gewesen feien "bei benen Beiben, welche große Wallfahrten und Beiligtum allda gesucht" (D. C. F. F.); die Sage vom Brief ber Auben in Berufalem an die Juden zu Ulm zur Zeit Chrifti, worin jene ihren Brudern jenseits des Meeres vom Tod bes gott= lofen Berführers Jefus von Razareth Rachricht geben, wie Sebastian Frank und nach ihm D. C. melben; bie legendenartige Sage von ber Beiligtreugtirche auf bem Weinhof in Ulm, wo balb nach Chrifti Geburt ein Berr auf ber Jagb einen Birich gefangen, ber amifchen Bals und Geweih ein verguldetes Rreuz gehabt, und badurch eine Kirche ober Rabelle dabin zu bauen veranlaft worden. um die berum bann bas Dorf Ulm entstanden fei (D. C. F. F.); Die Sage von Entstehung bes Ulmer Bappens, wie nämlich Raifer Rarl ber Große, ben die Ulmer um ein Wappen gebeten haben, ein Fagenetlein, bas er in ber Sand gehalten, fallen ließ, es mit bem Fuß in ben Roth gestoßen und gesagt habe, biefes Wappen, welches von Roth fcmarg und weiß gefehen, gehore ben Bauern von Um (U. C.): die Sage vom farten, machtigen Ulmer Schwaben. ber mit einem Streiche feines Schwertes bem Roft eines feindlichen Türken die beiden Fuge abgehauen und bann ihn felbst burch ben Ropf mitten entzwei burch ben Sattel und ben Ruden bes Bferbes gehauen (A. XVI 247 nach Conr. Dietrich von Ulm; vergl. auch Ublands "Schwäbische Runde"); bie Sage von Beinrich Rasve (bem Gegner vom Staufentonig Ronrad IV.), ber 1246 bas gu Ronrad IV. haltende Ulm belagerte und beim Sturm auf die Stadt von einem Ulmer Schuten burch einen vergifteten Bfeil verwundet und zum Abzuge genötigt murbe, auch nachher an biefer Bunde geftorben fein foll. (D. C.) Die Sage von ben Landgerichtestätten gu Ulm beim Rubimbubl, am Stein gu Ringingen, unter ber Linde zu Bermaringen und beim Stein zu Langenau. (A. O. 70.) Die Sage vom Streit zwischen ben Berren Roth und bem Rath wegen bes Brudengolls am Berdbruderthor, infolgebeffen am Bonifaciustage 1311 ber neuerwählte Burgermeifter Sans Georg Roth alle Bunftmeister bis auf 7 im Ronigshofe (Reuen Bau) binrichten lieft, mober ber Rame Ropfingeranken rubren foll

(D. C.). Diese Sage wird übrigens auch mit ber nachft: folgenden in Berbindung gebracht. Die Sage von bem Rongels mannichen Berrate (1315) und ber Rettung Ulms durch bie Tapferfeit ber Marner und die Silfe des gerade in Ulm anwesenden Grafen Ulrich von Schelflingen und bes Ritters Burtharbt von Erbach, beffen Rachtommen, Die Ebeln von Erbach, auf Ansuchen des Rats nachher ben Titel Ulm-Erbach führten (Schwabentalenber von Gustind von 1845); die Sage von der Belagerung Ums burch Rarl IV. im Jahre 1376 und von ben Ulmischen Rriegsliften und Grofthaten bei biefer Gelegenheit (D. C. u. I. U. 6-14); Die Sage bom einäugigen Grafen von Berbenberg (wird auch bon einem Grafen von Belfenstein erzählt), ber Albect an Ulm verhandelt und einen großen Teil feines Erlofes in Ulmer "Lederlein" verzehrt haben foll (consumpserit pro lebetis F. F.), von feinem Aufenthalt in ber Gich, von wo aus er mit bem ihm gegenüberwohnenden, mit ihm in Feindschaft lebenden Ebeln Georg Strolin des öftern Bfeilichuffe gewechselt habe (F. F.), sowie von der absonderlichen Rurzweil, Die der eble Graf getrieben, indem er durch ber Bafner Gefchirr auf dem Martt geritten und große Luft ob bem Rleppern gehabt, doch ben Safnern hernach ben Schaben gut gethan und bezahlt habe, wie eine Chronit melbet, welche die Beschichte als im Jahre 808 gefcheben mitteilt, während Albect erft 1383 an Illm tam; bie Cage von der Mebtiffin Chriftine Strolerin von Söflingen, die fich 1484 einer Reform bes Rlofters widerfeste und vergeblich Silfe von den Cbeln von Rlingenftein und Sohlenstein erhoffte (Fifcher, Beich. bes Klofters Söflingen 20); bic Cage von bem Raubritter Samann von Reischach (zwischen 1464 und 1466), den die Ulmer gefangennahmen und jum Tobe verurteilten, und gulett trot ber beabsichtigten Fürsprache ber Bergogin Mcchtilbis von Deftreich, von der fie Wind betamen, binrichten ließen. (D. C.) Sie führten ihn zu einem Thor zur hinrichtung hinaus, mabrend bie Bergogin jum anderen hereinritt. Die Gage von der schönen Ulmerin Sufanna Reithardt, die 1496 beim Beitsball in Augsburg alle Augsburgerinnen ausstach und mit Philipp bem Schonen bon Deftreich ben Ghrentang eröffnete (K. von 1483 Rr. 3); die Sage von Herzog Ulrich von Bürttemberg und bem Sugfall, ben anno 1547 fein zu biefem 3wed abgerichtetes Bferb, auf bem er felbft fag, an feiner Statt vor Rarl V. vor dem Saufe der Chinger (fpater Schwarzer Dafen, jest Bouvernementsgebaube) thun mußte (m); bie Sage vom filbernen Herrgott, ber im Jahre 1550 abhanden tam und von dem

es hieß, er feie in ben himmel gefahren, wo man Thaler munge (D. C.): Die Sage pom bofen Samstag bes Rahres 1631 und bem bamals auftanchenben Gerucht, im Deutschen Saufe feien viele fremde Ratholiten angetommen und es werde von dort eine Mine jum naben Bulverturm gemacht, um biefen in die Luft zu forengen und die Stadt den Raiferlichen an übergeben (D. C. vgl. Frangofenfamstag vom 25. Marg 1848); bie Sage von Guftav Abolf, ber fich nach einer verlorenen Schlacht in ber "Bobenfchule" in Ulm als Flücktling aufhielt und durch die Rellnerin gerettet wurde (V. I. 167); die Sage von der Abstammung der Bewohner Altheims aus ber Schweiz ober von den Schweden (m); die Sage von der großen Trommel im Reugbaus (ihr Chlinder war 15-18 Fuß lang), bie turze Beit vor bem "bamifchen Ginfall" 1702 um Mitternacht von felber anfing ju trommeln, um fo die Ulmer ju warnen (Erzähler an ber Donau vom 19. Sept. 1847): endlich Die Sage von ber Schwanenwirtin in Ulm und ihrem fühnen Trintfpruch auf ben Raifer nach jenem "Ginfall", fowie von ihrem munderbar erhaltenen Glafe (I. U. 72 ff.). Andere Sagen find: bie Sage vom Blutgang ber Burglensmuble, beren Befiter unschuldig hingerichtet wurde (K. Rr. 14 von 1841); die Sage vom Studenten von Ulm, den das gleiche Los traf und von feinem noch vorhandenen Grabstein (m. Bgl. Sans Scherr, Der Stubent von Ulm); bie Sage vom Maulichellengußchen und dem jungen Batrigier, ber auf Roften ber Schwefter eines burgerlichen Freundes die Wette machte, daß fie ihm dort ein Stellbichein geben werbe, ber aber bann von bem in Dabchenkleidung erschienenen Bruder ftatt bes erwarteten Ruffes mit einer Maulichelle traftiert wurde (m); die Sage vom Urfprung bes Sprichworts "bud bi', Jadle, bu mußt in Dfen" (Armenfreund vom 3. September 1822); Die Sage von der Braut vom Bentersgraben und ihrem tragischen Ende (I. U. 163 ff.); die Sage vom "Bilb auf ber Tafel", bas in einem gewiffen Saufe in Ulm lange Beit über einer großen leeren Belbfifte bing, nach beffen Entfernung es aber fo lange im Haufe rumorte, bis man es wieber an feine alte Stelle brachte (V. I. 297); bie Sage vom Urfprung bes namens Bansthor, bei beffen Bau der Baumeister bestimmt habe, bas Thor folle ben Ramen besjenigen lebenden Wefens führen, bas querft durchpaffieren werbe, und wie nach Eröffnung besfelben einer ftattlichen Ulmer Bans biefe Ehre zu teil geworben (m); bie Sage von ben Schuhen bes ewigen Juden, die vor langer, langer Zeit ein frember Wanderer, der in

ber oberen Bleiche ein Nachtquartier gefunden, baselbst gurudgelaffen babe (Bazing, Sitsung bes Altertumsvereins in Ulm vom 11. Nov. 1886. Dieselben existieren noch in der Sammlung des Ulmer Altertumsvereins, find von toloffaler Groke und mohl 1/4 Atr. fcmer - es burften Bonitentierschube gewesen fein); die Sage von dem Wein vom Michelsberg in Ulm und vom Soflinger Wein. mit bem man ben Ralf jum Ulmer Munfter angemacht und in Folge ber abstringierenden Saure ben festen Bufammenhang bes Mauerwerts erzielt habe (m). Die Sage von ber Schlange mit ber golbenen Krone und bem Rind (conf. Mr. 203, nur fagt nach ber Ulmer Sage bas Rind gur Schlange: "If au Mick, if net no Mocks!") Die Sage von bem Bafilisten, beffen Anblick toblich ift, und ber aus einem Gi entsteht, bas alle 100 Rabre einmal ein alter Godel legt (conf. V. I. 123); die Sage vom "Ma'le im Mo'", bas in ben Mond verwünscht ift, weil es am Sonntag Befenreis geschnitten (Mr. 231); die Sage vom Beiger von Ulm. ber, wie der Ulmer Brediger Conr. Dietrich berichtet, gur Beit einer großen Best auf den mit Filz beschlagenen Totenwagen geworfen wurde, aber burch bas Schutteln besfelben erwachte und trot feiner eigentumlichen Lage mitten unter ben Toten fogleich gefragt babe. wo feine Beige hingekommen fei; und endlich die Sage vom Rubhirten von Ulm, der fich feines Amtes bedanfte und ging, eh' er "gegangen wurde" (m und Mr. 363).

Dies führt uns zu ben Ortsnedereien, die auch im Ulmer Bezirke, wie überall, in Blüte stehen. Außer mit dem erwähnten Kuhhirten werden die Ulmer bekanntlich auch mit der Geschichte vom Ulmerspaten und wie sie von ihm gelernt haben, den Balken durchs Thor zu bringen, viel geneckt und deshalb auch selbst "Ulmerspaten" genannt. Die Ulmer felbst nehmen übrigens diesen Namen mit dem besten Humor hin und haben dem Spaten zu Ehren hoch oben auf dem Münsterfirst einen großen, vergoldeten Spaten aus getriebenem Kupfer als Denkmal aufgerichtet, das, eine Stiftung der gut ulmischen Gesellschaft "Hundskomödie", zum Wahrzeichen der Stadt geworden ist. Sin weiteres Anrecht, geneckt zu werden, verdanken die Ulmer ihrem berühmten Landsmann, dem Schneider Berblinger, der anno 1811 die Großthat ausführte, von

ber die Berfe Runde geben :

Der Schneiber von Ulm hat's Fliega probiert, Nau hat en ber Teufel in b'Doana nei'g'führt!

und die Ulmer lachen heutzutage felbst von Bergen, wenn die Rebe darauf tommt und zeigen den Fremben wohl auch die Stelle auf

ber "Ablerbastei" am Gänsthor, von wo aus der Flugversuch stattsand, damals aber waren sie nach allem, was man davon hört und liest, auf diesen ihren Landsmann nicht aufs beste zu sprechen, (vgl. übrigens Schm. 423 f. u. B. U. 1 f.). Warum man die Ulmer "Glodenbinder" heißt, ist zu lesen in B. U. 23, sowie einige andere Ulmer Streiche ibid. 26 u. 27. — "Auf ihn, er ist von Ulm!" ist ein bekannter Spruch (vgl. S. 96 und Hauffs Lichteustein), aus dem sich aber wohl die Ulmer so wenig gemacht haben, wie aus dem Titel der "Bader von Ulm", den ihnen ein Bolsslied von 1519 beilegte. Daß endlich "die Ulmer Stroh im Kopf" und "die Grimmelsinger Sand im Hirr haben", wie A XIII zu lesen ist, wird an beiden Orten mit Recht start bezweiselt. — Welche Ortsnedereien auf dem Lande sonst gebräuchlich sind, soll um des lieden Friedens willen hier nicht verewigt werden. Es könnte sonst dem Bersasser nach dem auch im Ulmer Amt zu hörenden Spruch ergehen:

Bear von . . . fommt u'g'stolpert, Bon . . . u'g'spottet Unb von . . . u'g'schlaga, Der ka' von Bunber saga!

4. Zevölkerungsftatiftifdes.

A. Stand der gewölkerung.

Einwohnergahl nach Gemeinden.

(Biegu Tab. 1 C. 476 f.)

Der jetige Oberamtsbezirk Ulm ist erst 1810 an Württemsberg angegliedert worden. Wenn auch schon von 1812 an die "ortsangehörige" Bevölkerung festgestellt wurde, so dieten doch erst die seit 15. Dez. 1834 von 3 zu 3 Jahren vorgenommenen Zollvereinszählungen der "Ortsanwesenden" zuverlässige und unter sich streng vergleichbare Ziffern. Der Bezirk zählte:

	1812	1822	1832	1834
Ortsangehörige	27 546	29339	30839	31811
Ortsanwesende		$\boldsymbol{32606}$		33708

Die am 1. Rov. 1832 aufgenommenen "Ortsangehörigen" laffen sich (Tab. 1, S. 476) mit ben am 15. Dez. 1834 ge-(Forts. Seite 478.)

F / O		Qui.	1. 6	miosijn	ecjuyi	DEL LII	Seemen		
24				Ort	-		n b e		
Rummer	Gemeinben	nach ben	(8 jähi gählu		ereine-		ach ben er Be-		
35.1		auf 15	Dei.	ani 3	Deg.	auj	1. Des		
		183	(1)	1846	1861	1871 1875			
1.	2.	3		4.	5.	6.	7.		
1	ulm, €t	(12 077)	15 173	20 048	22 736	26 290	30 222		
2.	Allbed, Pfb	(432)							
3	Altheim, Pfb	(1 076)					1 117		
4	Mffelfingen, Bib	(551)	528						
5	Ballenborf, Pio	(511)				551	543		
6	Beimerftetten, Dib	(333)							
7	Bernftabt, Pib	(730)	728						
8	Biffingen o. 2., Pifd.	(464)							
9	Boralingen, D	(132)							
10;	Breitingen, D	(160)	155						
11	Chrenftein, T	(291)				1			
12	Ginfingen, Bib	(393)	439						
13	Gittenichieß, Bib	(318)	289						
14	Göttingen, Bid	(323)							
15	Grimmelfingen, Pib.	(189)	218						
16	Salzhaufen, D	(265)				9			
17	Bolgfird, Pfb	(285)	261	315					
18	Borvelfingen, Die.	(320)	358		7				
19	Jungingen, Bie	(522)	480		716				
20	Langenau, St	(3 228)				The second	The second		
21		(165)	169						
22	Lehr, D.			354		I de la company			
23	Lonfee, Bib	(318)	315						
24	Luizbaufen, Bid.	(195)				10.00	29		
	Mähringen, Pfo	(215)	204	294					
25	Reenstetten, Pib	(449)	421						
26	Merenftetten, D.	(183)	212	245					
27 28	Mieberftopingen, St.	(1 321)	1 325						
29	Oberftotingen, Bib.	(430)	414	462		440			
-	Dellingen, Pib	(359)	359						
30	Rammingen, Pib	(505)	525	485					
31	Reutti, D	(117)	136	187	181	177	189		
32	Settingen, Tib.	(398)	381	389					
33	Coflingen, Bib	(1.583)	1 646						
34	Stetten o. L., Pfb.	(451)	412			700 00 00			
35	Urspring, Pid	(285)	308						
36	Weibenfietten, Pfo.	(709)	662	680	701	735	786		
37	Westerstetten, Bib	(616)	534	560	619	603	649		
	Oberamtsbezirk	(30.839)	33 708						
ės.	p(a) Warttemberg .		100	109,97	109,59	115,82	119,83		
4 0 1	E[b] Q2L, 11 m		100		130,70				
.03	e e Ulm allein		100		149,85				
200	c) Ulm allein d) Bez. ohne Ulm .			110,64					

¹⁾ Die eingeklammerten Bahlen geben bie "Ortsangeborigen" vom

	alanna fii		d)	Zunahme bezw. Abnahme (—)				
	yearing pu		eutsche Rei		pon 1884	pon 1871	pon 1884	
gember			auf14.Juni		548 1971	bis 1895	bis 1896	
1880	1885	1890	189		6 ,0	90	•1₀	
8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	
32 773	33 610	36 191	39 110	39 304	78,27	49,5	159,0	
547	546	540	512	520	11,07		6,5	
1 174	1 189	1 159	1 080	1 089	14,40	— 2,77	11,2	
680	684	699		708	23,86	8,26	34,0	
544	526	535		518	10,42	- 5,99	3,8	
570	560	532	542	536	30,85	8,94	42,5	
819	787	787	794	795	7,83	1,27	9,2	
489	469	415	426	426	9,08	— 9,55	- 1,3	
191	193	179		168	25,88	- 14,21	7,9	
188	191	181		189	5,16	15,95	21,9	
325	809	801	322	312	17,69	1,96	20,0	
433	426	436		422	2,28	— 6,01	- 3,8	
302	275	265		269	8,81	- 8,24	-6,9	
385	420	405		395	25,87	- 1,00	24,6	
302	291	294		429	28,44	58,21	96,7	
338	340	840		311	12,23	- 0,32	11,8	
331	323	322	323	321	26,82	- 3,02	22,9	
386	385	358	857	351	3,91	— 5,6 5		
788	797	808		788	57,08	8,85	68,1	
3 798	3 785	3 773		3 734	21,11	2,16	23,7	
255	304	352	297	270	43,79	11,11	59,7	
411	417	425	396	403 239	19,37 - 6,59	7,18	$-\frac{27,9}{7,3}$	
242	235	241 366	281	385	45,59	0,83 12,79	64.2	
810	386			493	22,80		17,1	
520 307	515 290	531 307	500 281	277	35,85		30,6	
1 242	1 179	1 134	1 108	1 109	- 11.77	- 5,62 - 5,13		
487	453	455	447	455	6,28	3.41	9,9	
364	382	365		373	8,64	4,86	3,9	
583	595	610	652	638	6,10	14,54	21,5	
201	171	164	163	162	30,15	— 8,47	19,1	
390	399	364	388	397	- 3.41	7,88	4,2	
2 509	2 501	2 703	3 094	3 115	47,51	28,2 9	89,2	
413	401	369		352	9,22	- 5,88	14,5	
820	326	829	331	327	12,34	-5.49	6,1	
752	739	749	704	694	11,03	- 5,58	4,8	
644	646	644	658	651	12,92	7,96	21,9	
	56 045	58 628	61 672	61 865	42,28	29.04	83,5	
125,53	127,07	129,70	131,97	132,5	15,82	14,4	32,5	
	166,27	178,93	182,96	183,6	42,23	29,1	83,6	
	221,51	238,52	257,76	259,0	73,27	49,5	159,0	
	121,04		121,73	121,8	16,82	4,26	21,8	

zählten "Ortsanwesenden" gemeindeweis vergleichen. Man sieht, der Unterschied von 2869 im Oberamt kommt in der Hauptsfache davon, daß in Ulm 1834 3095 mehr Ortsanwesende (Fremdenverkehr, Handel ic.) sich vorsanden; auch 1846 noch zeigt sich der erkleckliche Ueberschuß an Ortsanwesenden (40556 bis 35426) von 5130 = 14,5% im Bezirk; in Ulm wurden gleichszeitig bei 20048 Ortsanwesenden 5746 "im Ort sich aushaltende Fremde" und 959 "abwesende Ortsaugehörige" gezählt.

Wir stellen eine überfichtliche Entwicklung ber Boltszahlen der einzelnen Gemeinden (Tab. 1 S. 476 f.) von 1834—1895 voran; unten ist die verhältnismäßige Entfaltung des Oberamts, der Stadt und des Landbezirks Ulm vorgeführt. Ueberhaupt sollen im folgenden stets Stadt-Ulm und Land-Ulm einander gegenübergestellt werden; nur jo heben sich die Gigen-

tümlichkeiten beiber beraus.

Deutlich tritt zu Tage, daß der Land bezirk Ulm weit lang- famer zunimmt, als die Stadt. Seit 1880 nimmt die Zahl der Landbewohner (Bezirk ohne Ulm und Söslingen) von 20028 über 19934, 19734, auf 19446 stätig ab. Der große Bauernsort Langenau geht seit 1880 zusehends zurück, Niederstozingen teilt das Schickfal so mancher kleiner Landstädtigten, es schrumpft ein; nur Söslingen, der Borort Illms, legt zu. Diese Abnahme läßt darauf schließen, daß die Landwirtschaft als Nährquelle in neuerer Zeit mehr und mehr zurückritt, teils weil sie verhältnissmäßig weniger einträglich wird, teils weil sie der Bermehrung der Bolkszahl auf bestimmt begrenztem Boden überhaupt weit en gere Grenzen zieht als industrieller und sonstiger Erwerb (vgl. hiezu Abschn.: Wirtschaftliche Berhältnisse).

Ein ganz anderes Bilb gewährt die Entfaltung der Stadt Ulm. In 40 Jahren 1834/75 verdoppelt sie ihre Einwohners zahl, und in den letzten 20 Jahren dauert die Zunahme unge-

schwächt fort.

Diefes außerorbentlich rasche Bachstum hat die altberühmte Reichsftabt schon einmal erlebt, und zwar vor einem halben und einem viertels jahrtausend, nach der Pest von 1848 und dem 30 jährigen Krieg von 1648 an.

Die Bolfsjahl Ums im Mittelalter ist früher (3. B. von Kornbeck, Pressel, Tieterich u. a.) vielsach überschätzt worden; nach einer neuerdings, unter vorsichtiger Abwägung aller Anhaltspunkte von dem Usmer E. Nübling verössentlichten Schätzung zählte die Stadt — nicht das herrschaftsgebiet — Ulm vor der Pest, also 1300/1345 etwa 6000 bis 7000, nach der Pest nur noch etwa 8000 Ginwohner. Im Jahr 1400 etwa hatte sich die Bevölkerung schon wieder annähernd verdreisacht, so daß sich für

bie Mitte bes 15. Jahrhunberts eine Bollszahl von 10 bis 12000 Seelen ergeben würbe, ein Stand, mit bem Ulm nach ber Erholung von ber starten Entwöllerung während bes 30 jährigen Krieges im Jahr 1810 bem Königreich Burttemberg als zweitgrößte Stadt einverleibt wurbe.

Bergleicht man mit diesen für eine so hervorragende Metropole bes Mittelalters nach gegenwärtigen Begriffen bescheidenen Ziffern das Anschwellen der Ulmer Stadtbevöllerung im 19. Jahrhundert, dann wird man sich des städtebildenden Charakters unseres 19. Jahr-hunderts erst recht bewußt und fragt sich: Wird und kann die Ent-wicklung so weiter gehen?

Daß an der Zunahme Ulms 1834 bis 1895 ganz wesentlich seine Eigenschaft als Bundes- bezw. Reichssestung beteiligt ist, geht daraus hervor, daß am 3. Dez. 1852 — ausschließlich von 55 Familien — 1574 Köpse württembergischer, bayerischer und öster-reichischer Bundesbesaung unter 21 414 Ortsanwesenden einbegrischen waren, während am 14. Juni 1895 nicht weniger als 7345 eigentliche Militärpersonen nebst 1166 Familienangehörigen und Dienstboten von solchen, zusammen also 8511 vorhanden waren; von dem Zuwachse 1852/95 (+17696) kommen also 6937 = 39,2% ganz unmittelbar auf die Garnisonserweiterung; dabei sind die mittelbaren Wirkungen des Militärs, wie z. B. Ausbehnung besonderer Arten von Geschäften u. s. w., nicht in Betracht gezogen.

Bei biefer Gelegenheit barf ber für eine "württembergische" Obersamtsbeschreibung mistiche Umftand nicht unerwähnt bleiben, daß sich die Stadt Ulm auch auf das jenseitige baverische Donauufer erstreckt, daß "Ulm" und "Reus ul'm" für die Bevolkerungsstatistif sozusagen ein Stadts-Ganzes bilben.

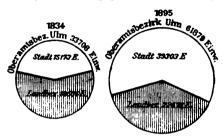
Einige turze Jiffern mögen bies barthun. Die Fläche, auf welcher Reu-Ulm fieht, enthielt bis zum Jahr 1821 nur Gärken und Felber; bis 1832 waren die vereinzelten Gebaude der Gemeinde Offenhausen einverleibt und erst von da an bildeten sie eine eigene Gemeinde, die am 2. Dez. 1895 in 517 Wohngebäuden 1733 haushaltungen mit 8684 Einswohnern zählte. In wie raschen Sprüngen sich die Volkszahl Neu-Ulms hob, zeigen folgende Zahlen.

Reu-Ulm batte :

	Einwohner Aberhaupt	barunter : Rathol. Protest.		Bayern	Abrige Reichsang.	Mili- tår
1840	576	240	331			
1852	1159	56 0	53 9			55 (%)
1871	5268	3384	1848	4231	1011	2081
1880	774 4	4382	3224	5047	268 0	2299
. 1890	7921	4504	3324	5480	2363	2426

Diese Ziffern mußten benjenigen für bas württembergische Ulm noch zugeschlagen werben, wenn man sich bas ganze Wachstum "Ulms" wergegenwärtigen will; Ulm stellt also am 2. Dez. 1895 eine im Uebergang jur Großftadt befindliche Mittelftadt von 47988 Einwohnern bar. Daß bie Berichiebenheit bes Staats, und Gemeinbeburgertums bei so nahem Zusammenwohnen mancherlei Unguträglichkeiten im Gefolge hat, läßt sich benten. An bieser Stelle mag es genügen, auf biese Dinge wenigstens kurz hingewiesen zu haben (vgl. bie Geschichte ber Garnison).

Faffen wir die Umbildungen innerhalb des Bezirks in den letzten zwei Menschenaltern turz zusammen, so ist zu sagen: vor



60 Jahren war seine Bevollerung noch eine vorwiegend landliche, heute bagegen ift sie, wie bie beigefügte graphische Darstellung 1) zeigt, zur vorwiegend ftabtischen geworben.

Bohnorte. Gebände.

(Siezu Tab. 2 auf S. 481.)

Das Oberamt zählt unter 37 Gemeinden (f. Tab. 1) 6 zus sammengesetzte mit 13 Teilgemeinden und im ganzen 86 Bohnsplätze, nämlich: 3 Städte, 27 Pfarrdörfer (worunter 3 mit Marktsgerechtigkeit), 7 Dörfer, 3 Pfarrweiler, 20 Weiler, 17 Höfe, 9 besonders benaunte Sinzelwohnsitze.

Entsprechend der Zunahme ist auch die Boltszahl auf 1 qkm 1871/95 von 115,4 auf 149 gestiegen, was jedoch nicht besagen will, daß die Land fläche wirklich bewohnter wäre, vielmehr vollzgog sich diese Zunahme, wie schon aus Tab. 1 ersichtlich, fast

lediglich innerhalb des Beichbilds ber Stadt Ulm.

In dem Stand der Gebäude ift auf dem Lande draußen keine große Aenderung zu verzeichnen; daß die Zahlen von 1895 fast durchweg (ausgenommen Ulm, Oberstopingen, Söflingen) kleiner sind als die beigesetzen von 1832, ist darauf zurüczuführen, daß 1832 fämtliche Gebäude, also auch Scheunen, Basch: Bachsanser 2c., aufgezählt sind, während man seit 1871

¹⁾ Endgültige Bableu: 61 865, 39 304, 22 561.

Cab. 2. Bewohnte Gebände in den einzelnen Gemeinden am 2. Dez. 1895

Tal	. 2. Bewohnte	0	ebände	<u>in de</u>	n einzel	nen Ge	meinden	am 2	Dez.	1895.	
1			Bewol	nte &	ebäube	Aniabl.	00.24.6		e ete i		
ដ		į		anbere		famt:	tommen Berjonen				
Rummer	Gemeinben		be=	bes		lider					
1 5	e cincino cin		wohnte	wohnte Baus		Gebänbe	113	Den 3	şabren		
ຮ		Ì	Bohn=	lid:	ganzen	18521)	1000 0	14074	1000	1002	
1	l I	- !	häuser	feiten			1832 ()	1871	1890	1899	
1.	2.		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
1	11lm	 1	2 5 5 0	198	2748	2 097	7.0	13 22	14,72	14 20	
2	Albect	•	94	100	91	122	6,0	5,77		5,53	
3	Altheim	• ;	236		236	325	6,6	4.89	4,97	4.63	
4	Affelfingen .	•	133	1	134	184	5,2	5,11		5,28	
5	Ballenborf	•	102	ī	103	174	6.1	5.86		5,03	
6		٠,	91		91	123	5,8	6,23	5,98	5,89	
7	Bernftabt	•	162	_	162	192	7,0	5.49	4.98	4,89	
	Biffingen o. 2.		90	_	90	138	6,3	4.62	4.41	4,73	
9	Borelingen . 2.	٠,	28		28	61	4.7	7.81	6.88	5,82	
	Breitingen .	•	32	i	32	44	6,1	4,58	4,89	5,91	
11	Chrenftein	•	71	_	71	79	6,8	4,50	4,43	4,39	
12		•	79	_	79	97	7,0	5,61	5,25	5,37	
	Einsingen Ettlenschieß .	•	52	_	52	84		5.15	5,10	5,17	
13	Göttingen	•	73	:	73	104	6,2				
15	Writingen	•	51	_	51	78	6,0	5,62 6.09	6,43	5,41	
16 16	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٠	61	_	61	80	6,1		5,76	8,41	
	Halzhausen .	•					5,6	5,47	5,76	5,11	
17		•	57 73		57	115	5,6	5,71	5,19	5,63	
18		•		-	73	86	6,8	5.17	5,19	4,84	
19	Jungingen .	٠	125	-8	125	155 970	7,5	6,98	6,62	6,26	
20	Langenau	٠	772 48	0	780	872 51	6,1	5,34	4,96	4,79	
	Lehr	٠		_	48		6,6	5,79	7,18	5,63	
22	Lonfee	٠	78		78	138	5,2 5,7	4,95	5,59	5,17	
23 24	Luizbausen .	•	42		42	65 78		6,18	5,60	5,69	
		•	58	_	58		6,7	5,60	6,81		
25	Reenstetten .	•	98		98	143	6,1	5,88	0,58	5,03	
	Rerenstetten .	•	48		48	92	5,4	6.00	6,40	5,88	
27	Nieberftotingen	•	247	1	248	254	7,7	4,89	4,63	9.06	
28	Oberftopingen	٠	115		115	105	6,0	4,73	3,86	3,96	
29		•	75	_	75	105	5,2	5,00	4,87	4,97	
30	Rammingen .	•	119	-	119	142	6,6	5,16	5,26	5,36	
81		• '	34		34	46	5,1	5,71	5,47	4,79	
32	Setingen	•	85	_	85	139	5,7	4,54	4,44	4,68	
33	Söflingen		533	_	533	471	5,0	4,98	5,29	5,85	
34	Stetten o. &	٠ĺ	87		87	100	6,9	4,30	4,29	4,07	
35		•	72	_	72	105	5,7	4,94	4,77	4,54	
	Beibenftetten .	٠¦	138		138	210	6,5	6,23	5,51	5,03	
37	Besterfietten .	•	150	-	150	155	8,3	4,67	4,77	4,34	
	Oberamtsbezieh		6 959	209	7 168	7 609	6,5	7.88	8,65	8,63	
	Donaufreis .							5,78	6,25		
	Bürttemb. (1890))	289 173	1 187	290 360	. 1		6,64	7,01		
	•	٠,									

¹⁾ Die Zahlen find einer Cabelle im Anhang ber Beschreibung bes Oberamts Ulm vom Jahr 1836 entnommen; fie find mit ben Jahlen von 1895 nicht ftreng vergleichbar.
Oberamt Um.

nur bie bewohnten Gebäube aufnahm. Die Riffern ber Berjonen. welche auf ein "bewohntes Gebäude" entfallen, find baber auch vorsichtig zu benuten und fpiegeln nur bei ben groferen Orten bemerkenswerte Erscheinungen wieder. Daß Ulm ichon 1832 über 2000 jedenfalls fast durchweg bewohnte Saufer hat, fällt nicht auf; die Steigerung von 7 auf 13,22 Berfonen auf ein bewohntes Gebaude von 1832 bis 1871 ift mit burch bie Rafernen verurfacht. 1890 wurden 2458 bewohnte Gebaude gezählt, 1895 290 mehr; infolge biefer gesteigerten g. T. auf bewuftes ftabtifches Eingreifen zu Gunften ber tleinen Mieter gurudguführenden Bauthatigfeit (1891/94 80 neue Bohngebaube an Strafenlinien. 38 Landhäuser und Wohngebäude außerhalb Etters, 133 Sintergebäube, 232 Erweiterungen und Erhöhungen bestehender Gebäude) ift benn auch bon 1891/95, trot einer Bunahme bon 3112 Berfonen, die Bahl ber auf 1 bewohntes Gebaude entfallenden von 14,72 auf 14,3 gurüdgegangen, was gewiß als erfreulich gu bezeichnen ift. Auch hier wiederholt es fich, daß die abnormen Biffern für Ctadt-Ulm ben Durchschnitt bes Oberamts beeinfluffen. Die weniger erheblichen Schwanfungen bezw. Abnahmen auf dem Land (+ bei 9 und - bei 27 Gemeinden) find feineswegs auf eine Bunahme ber Wohnhausbauten, fondern vielmehr auf eine Abnahme der in den vorhandenen Gebäuden wohnenden Menschen aurudauführen. Die außerordentliche Bunahme bei Grimmelfingen (5,76 auf 8,41 Ropfe auf 1 bewohntes Bebaude) rührt von ber im Jahre 1893 borthin gelegten Rreislandarmenanftalt mit 118 Berfonen her. Unter 198 "anderen bewohnten Baulichfeiten" Ulms waren 45 "bewegliche". Auf ihnen fommen gu Waffer und zu Land fahrende Leute aller Art gur Dezembermeffe berangezogen, in welche ber Bahltag (1. bezw. 2. Dezember) fallt.

Saushaltungen. Art bes Zusammenlebens.

(Hiezu Tab. 3 auf S. 483.)

In normalen Haushaltungen von 2 und mehr Personen lebten im Bezirk 1895 nur 53 768 Personen = 86,9 %, in Stadt- Ulm nur 81,1 %, in Württemberg durchschnittlich dagegen 96 %. Die starke Abweichung rührt daher, daß die 6780 = 17,3 % in "Austalten" untergebrachten Personen der Ulmer Stadtbevölkerung (meist Soldaten) schwer ins Gewicht fallen. Umgekehrt kommen in Ulm auf 7034 normale Haushalte nur 665 "Einzelnlebende", das sind 9,5 %, während sich das Verhältnis im Landbezirk auf

Tab. 3. Die Bevölkerung der einzelnen Gemeinden am 2. Dezember 1895 nach dem Geschlecht und der Art des Busammenlebens.

		Ø c	aled	1	Mrtbe	\$ 3uj	a m m e n	leb.	end	
Nummer	462 x x x x 2 x x x x x x x	នាធិកា:	meib:	Nuf 100 Männ-	leb. Peri. 1	Hausha d. Lu. m	llungen ehrperf.			Auf 1 Housh. von 2 u.
11111	Gemeinben	lid	lid	fommen	mit eig. Sausw.	Bahl	Ber:	DEEP.	Suer	m. Berf.
6		*****	* e-cay	shift in 2 feet	2 / 10 February 1	bers fallers	fonen	-23-	10 7	l'ommen Köpfe
	1			lidje	h'sbalter		1	32	ther.	
1.	2.	3.	4.	, 5.	6. ₁₁	7.	8.	9.	10.	11.
1	Illm	22 154	17 150		664	7 034	31 860	36	6 780	4,53
2	Mibed	248	272		70	96	513	_	-	5,34
3	Mtheim	486		124,7	13	226	1 076	-		4,77
4	Mifelfingen	351		101,7	11	131	697	_		5,32
5	Ballenderf	242		114.0	5	98	513	-	-	5,23
6	Beimerftetten .	263		1.103,8	3	91	583	-	-	5,86
7	Bernftabt	354		124,4	13	160	782	-	_	4,87
8	Biffingen o. 2	184		131,5	16	86.	410	-	_	4,77
9	Berelingen .	72		126,4	3	27	160	-	_	5,93
10	Breitingen	87		2 117,2	2	36	187	-	_	5,19
11	Chrenftein	151		106,6	8	73	304	-	_	4,16
12	Ginfingen	201		109,9	3	75	415		_	5,56
13		112		140,2	1	51	268	-	_	5,25
14	Gettingen	187		3 110,1	2	72	393	-	440	5,46
15	Grinmelfingen -	255	174		4	55	308		118	
16	Salzbaufen	147		1122	3	65	309	-	_	4,75
17	Sollfird	150		1114.0	2	57	319		_	5,60
18	Borvelfingen .	175		\$ 100,6	13	70	338	-	_	4.83
19	Bungingen	354		121,2	5	139	778		O.S.	5,00
20 21	Langenau	1 728		115,8	111	811	3 588	2	35	2012
22	Lehr	119 184		1126,9	3	46	267			5,80
23	Louise	120		9 119,0	8	84		-	_	4,70
24	Luighaufen	153		99,2		43			-	5,53
25	Deabringen	224		3 110,0	1 7	61 95	334 486			5,49
26		130		7 116,9	5	43				5,12
27	Rieberftogingen	518		6.116,2	37	248		1	1	6,44
28		206		9 120,9	15					W 1 MM
29		179		4 108.4	3				_	4,40
30	Mammingen .	294		4 117.0	S		630	1	_	4,81 5,38
31	500 mar 644	74		8 120,3	3	1				5,03
32		184		3 116.3	20					
38	Cojlingen	1 418		7 119.4	89				20	4,67 4,27
34	Stetten o. L.	155	19		1	75		70		4,57
35		158	_	9 107.0	6			1		4,72
86		325		9 113,5	14	-			-	1.79
37		312		9 109,3	1 19				_	4,35
1	and the second	32 649	29 21						C 05	
	Gbernmtebesirk.						4.00	1	6.95	
	Bonaufreis Burttemberg .	241 939 1 007 266	254 66		8 611	96 654				4,58
1	Zurttemberg .	1.001.200	1 018 63	2 106,6	1 000 480	015 100	1 997 139	UTIO	. 40 76	4,54

^{1) 6.} oben 6. 482.

4581: 478 = 10,5% of stellt. In einzelnen Gemeinden wie Setzingen mit 24,8% of Bissingen, Hörvessingen, je 18,6, Oberstotzingen 15, Niederstotzingen 14,9, Setetten o. L. 14,7, Langenau 13,7% of kommen auffallend viele Einzelhaushalte vor. Beachtensewert ist, daß in der Stadt Ulm zwar 14,3 Köpse auf ein Haus, aber nur 4,53 auf eine Haushaltung kommen; die Landbevölkerung des Bezirks hat (4,79) durchschnittlich größere Familien, wenn schon sich große Unterschiede (Nerenstetten 6,44, Chrenstein 4,16) zeigen. Die 36 Anstalten der Stadt Ulm vertreilen sich hauptsächlich auf: 24 Kasernen und ähnliche militärische Anstalten mit 6343 männlichen Anstaltsinsassen, 7 Spitäler mit 303 (worunter 182 weibliche) Insassen, 3 Gefängnisse mit 95 (worunter 10 weibliche) Insassen.

Wie wenig bloße Zählungen von Gebäuden und Haushaltungen zu erschöpfender Darstellung der Wohnverhältniffe in den modernen Groß- und Mittelstädten — zu welch letzteren Ulm gehört — genügen, zeigt das Ergebnis der am 2. Dezember 1895 gelegentlich der Bolkszählung durch eine "Wohnungskarte" versuchten Wohnstatistik. Aus 7611 bearbeiteten Karten wurde festgestellt, daß von den Familien Ulms bewohnten:

> 1 unheizbares Bimmer : $36 = 0.5 \, ^{\circ}/_{\circ}$ 1 heizbares Bimmer : $4431 = 58.2^{\circ}/_{\circ}$ 2 heizbare Zimmer : $1588 = 20.9 \, \%$ 2 und weniger 6055 79.6 3 heizbare Zimmer : $794 = 10.4^{\circ}/_{\circ}$ 4 heizbare Zimmer : 301 = 3.9%5 heizbare Zimmer : 241 =3.2 % 3 bis 5: 1336 = 17.5%6 heizbare Zimmer: 97 = 1.3%7 $70 = 0.9^{\circ}/_{\circ}$ 8 $16 = 0.23 \, ^{\circ}/_{\circ}$ $25 = 0.3^{\circ}/_{\circ}$ 9 " und mehr 12 = 0,18 %/o 10 6 und mehr: 220 = 2,89 %.

Obschon 2078 berjenigen Familien, welche nur ein beizbares Bimmer zur Berfügung hatten, noch je über ein unheizbares und ein sonstiges Gelaß, 1597 je über eine Kammer und 1—2 son-

stige Gelasse, 534 wenigstens über 1—2 sonstige Gelasse verstügten, so reden die Ziffern doch noch eine beredte Sprache. Ohne jegliche Rüche mußten sich 786 Familien (708 mit 1,67 mit 2 und 11 mit 3 Zimmern) = 10,3% ober Gesamtzahl behelsen; 24 verfügten wenigstens über einen "Küchenanteil", wenn schon wahrscheinlich ist, daß diese Ziffer noch auf Kosten derzenigen zu vergrößern ist, für welche eine "eigene" Küche einz getragen wurde. Der "Luxus" besonderer "Badezimmer" beginnt bei den vierzimmrigen Wohnungen (14 = 4,7% oberselben), derträgt bei den fünszimmrigen 32 — 13,3%, dei den sechszimmrigen 23 — 24%, schließlich bei den stetenz und mehrzimmrigen 39 = 31,7% oder annähernd den dritten Teil, während im ganzen überhaupt nur auf 108 Umer Familien, d. h. 1,4% besondere Badeeinrichtungen eutsallen.

Achnliche Ziffernbilder burften sich bei der gegenwärtig stattfindenden Bearbeitung des Materials für alle größeren Städte des Landes zeigen und flar beweisen, daß der in Ulm beschrittene Weg städtischer Wohnungspolitik durch die Thatsachen vollauf begründet ift.

Das Geichlecht.

(Hiezu Tab. 3, 6.)

Auch hier werden alle Berhältniszahlen durch die Garnison Ulm beherrscht, welche unmittelbar bewirkt, daß in der Stadt auf 100 männliche nur 77,1 weibliche kommen, mittelbar, daß das Berhältnis im Bezirk wie 100:89,5 ift. Betrachtet man den Landbezirk für sich, so ergiebt sich bei 10501:12075 ein starker weiblicher Uederschuß mit 100:115, welcher sich saft durchgängig auch bei den einzelnen Gemeinden sindet. Dieser mehr als durchsschnittliche Uederschuß erklärt sich daraus, daß die männliche Jugend beim Militär, zur Ausbildung oder aber auch in Arbeit von der Scholle sort ist; hiemit hängt auch die verschiedene Besetzung der einzelnen Altersklassen in Stadt und Land, sowie der Unterschied im

Familienstand

(Hiezu Tab. 4)

zusammen. Nahezu 2/s aller Bewohner ber Stadt Ulm sind ledig, während ber Prozentsat ber Ledigen auf dem Lande mit nur 58,9% bedeutend hinter bem Mittel des Landes und Kreises zurrückbleibt; umgekehrt sind die Berheirateten auf dem Lande 34,6%, in der Stadt 29,2% ober Gesamtzahl. Berwitwete und Geschiedene

Cab. 4. Die Bevölkerung der einzelnen Gemeinden nach dem Familienstand am 1. Dezember 1890 und nach dem Religionsbekenntnts am 2. Dezember 1895.

		Familienstand (1890)							Religion1)				
Rummer			1	Ber:		100		~		1			
E	Gemeinben	<u> </u>	Ber:	mit-	anme	ter=	n sinb	Evang	elijaje	, Rath	olifen		
اچ		Lebige	bei=	unb	Le=	ber:	witw.						
			ratete	Se:	bige		unb	1832	1895	1832	1895		
$\frac{1}{1}$	2.	3.	4.	fcieb.	6.		Beja. □ 8.	9.	10.	11.	12.		
=					1	1			,	_=-			
1	um		10 568				5,5		27 135	607	11 405		
2	Albed	853	166			30,7	3,9	432	519		1		
3	Altheim	676	424		58,3			1 074	1 085		4		
4	Affelfingen	438	215		62,7			551	698		10		
5	Ballenborf	322	181		60,2			511	517	. —	1		
6	Beimerftetten .	352	155		66,2		4,7	333	511	· — _	25		
7	Bernstadt	441	301		56,0		5,7	728			2		
8	Biffingen o. L	266	120		64.1		7,0	175			217		
9	Borelingen	118	52	-	65,9		5,0	132	163				
10	Breitingen	112	60		61,9		5,0	160	182		7		
11	Chrenstein	158	117		52.5		8,6	. —	42		268		
12	Ginfingen	274	128		62,8		7,8	_	1		421		
13		154	98		58,1		4,9	318	269	· —	_		
14	Göttingen	242	136	27	59,8	33,6		323	392	_	3		
15	Grimmelfingen .	180	94		61,3		6,8	189	361	-	68		
16	Halzhausen	203	118	19	59.7	34,7	5,6	265	805	_	6		
17	Holzfirch	203	103		63,0		5,0	285	319	i —	2		
18	Borvelfingen .	209	129		58.4		5,6	320	350	. —	1		
19	Jungingen	507	249		62,7			522			26		
20	Langenau	· 2 104	1 407		55 8		6,9	3 221	3 665	· 7	69		
21	Lehr	235	102	15	66,8	29,0	4,3	164	254	1	16		
22	Lonfee	252	143	30	59,3	33,6	7,1	318	386	. —	17		
23	Luizhausen	154	76	11	63,9	31,5		195	234	_	5 12		
24	Mähringen	231	119	16	63,1	32,5	4,4	215	323		12		
25	Reenstetten	326	170		61,4			449	492	_	1 1		
26	Rerenstetten	201	94	12	65,5	30.6	3,9	183	275	<u> </u>	24		
27	Nieberstogingen	657	401	76	57,9	35,4	6.7	686	650	635	459		
28	Oberftopingen .	258	171	26		37.6	5,7		-	430	455		
29	Dellingen	206	141	18	56,4	38,6	4,9	358	373	1	i — I		
30	Rammingen .	387	185		63.4			8	34	502	604		
31	Reutti	105	52		64,0		4,3	117	162		1		
32	Setingen	201	137	26	55,2	37,6	7,1	398	396		_		
33	Söflingen	1 447	1 019		53,5		8,8	25	950	1 558	2 159		
34	Stetten o. L.	229	102		62,1			8	8		337		
35	Urspring	100	122		57,4		5,5	285	319	1	8		
36	Beibenftetten .	452	249		60,3	33.2	6,4	708	690		4		
	Befterftetten .	371	225		57,6		7,5	69	181	547	470		
	Oberamtsbezirk .	36 843						25 173		5714	17 085		
	Begirt ohne Stabt	00 010	10 029		08,9		6,5	רוג עבן	** 000	. J 111	1.000		
1	Donaufreis	297 349	160 229	29 570			6,1		1				
		1 248 069						l		1			
'				1	li .	1	'-		l i	i .	1 6		

¹⁾ Siegu noch: bei Ulm i 3. 1896: 121 von anbern driftl. Befenntniffen; 1832: 12, 1895: 643 Joraeliten; bei Chrenftein i. 3. 1896: 2, bei Soffingen und Stetten je 7 von anbern driftl. Betenntniffen.

find in Ulm Stadt (5,5%) verhältnismäßig fehr wenige, auf bem Land bagegen verhältnismäßig fehr viele (6,5%) vorhanden. Die Abweichungen in den einzelnen Landgemeinden find wohl — bei der kleinen Einwohnerzahl — mehr auf zufällige Berhältniffe zurrückzuführen.

Das Religionebefenntnie.

(Biegu Tab. 4 und 5.)

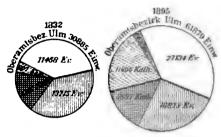
Mit 71% feiner Bewohner ist ber Bezirk am 2. Dez. 1895 überwiegend evangelisch, jedoch mit einer namhaften katholischen Minderheit. Die Orte Chrenstein, Einfingen, Oberstogingen, Ramsmingen, Stetten o. L. sind ganz katholisch; mehr oder minder paritätisch sind Bissingen o. L., Niederstogingen, Söslingen, Westersstetten und — Ulm selbst. Die Ursachen dieser konfessionellen Besonderheiten sind in dem geschichtlichen Abschnitt aufgedeckt worden. Hier handelt es sich darum, die im Lauf der Jahre eingetretenen Berschiedungen kurz vorzusühren.

Cab. 5. Die Bevölkerung von Oberamt (Stadt) Ulm nach dem Religionsbekenntnis.

Zählung von	Evangelische		Röm Katho	Soni Chri		Jøraeliten		
		0/00		U/00		0/00		0/00
(י 1812	(10 743)	(976,5)	(254)	(23,1)	_	_	(5)	(0,5)
18321){	25 173 (11 458)	814,7 (948,7)	5 714 (607)	184,9 (50,3)	_ _	_	12 (12)	0, 4 (1,0)
1846 {	28 600	807,3	6 697	189,0	72	2,0	57	1,6
	(13 908)	(913,4)	(1 189)	(78,1)	(72)	(4,7)	(57)	(3,7)
1858 {	32 647	761,1	9 816	228,9	167	3,9	262	6,1
	(17 197)	(786,9)	(4 262)	(195,0)	(133)	(6,1)	(261)	(11,9)
1861 {	33 379	757,7	10 177	231,0	172	3,9	327	7, 4
	(17 725)	(779,6)	(4 550)	(200,1)	(134)	(5,9)	(327)	(14,4)
1871 {	35 810	746,9	11 352	236,8	220	4,6	561	11,7
	(19 786)	(752,6)	(5 753)	(218,8)	(196)	(7,5)	(555)	(21,1)
1885 {	41 063	732,7	14 145	252,4	158	2,8	676	12,1
	(24 295)	(722,9)	(8 487)	(252,5)	(158)	(4,7)	(667)	(19,8)
1895 {	44 000	711,2	17 085	276,2	137	2,2	643	10,4
	(27 135)	(690,4)	(11 405)	(290,2)	(121)	(3,1)	(643)	(16,4)

¹⁾ Für 1812 und 1832 beziehen fich bie Angaben auf bie "Ortesangehörigen", von 1846 an auf bie "Ortsamwesenben".

Man sieht: in dem letten halben Jahrhundert 1846/95 hat sich die Zahl der Katholiken in den Landorten fast gar nicht geändert (5508; 5554; 5627; 5599; 5658; 5680), die Kathosliken der Stadt Ulm dagegen sind von 1189 auf 11405 ansgewachsen, d. h. sie haben sich beinahe verzehnsacht. Beim Eintritt ins neue Deutsche Reich war die alte Reichsstadt noch verhältnissmäßig "evangelischer" als der Oberamtsbezirk, 1895 dagegen ist sie "katholischer" als ihre Umgebung; der Umschwung wird durch nachstehende graphische Darstellung¹) versinnbilblicht, auf welcher die



Rreife die gange Begirfsbevölferung barftellen, die ihrerfeits wieder burch die bideren Striche in die Stadt- (oben) und in die Landbevolterung (unten) abgeteilt ift. Sprungweife vervielfacht fich bie Rahl ber Katholifen feit Beginn bes laufenben Jahrhunderts: erft in ber zweiten Balfte öffnen fich bie Thore einer beachtenswerten Schar von Jeraeliten, die fich 1895 ausschließlich im Beichbild ber hervorragenden Garnifonsftadt festgefest haben und 1880 ihren Sochstftand barin mit 694 erreichen; von ba an folgen auch fie bem allgemeinen Drang ihrer Raffe von ben kleineren in bie größeren Stabte. Daß bie Evangelifchen ber Stabt Ulm fich 1871/95 nur um 7348 = 37,1 %, bie Ratholiten bagegen um 5652 = 98,2% d. h. $2^{1/2}$ mal rafcher verniehren, tommt gum tleineren Teil baher, daß die Stadtbevollterung mit ihrer evangelischen Dajorität sich überhaupt langfamer vermehrt als die Landbevölkerung, die Haupturfache bavon ift vielmehr, daß die Buzugszone für Stadt Ulm, welche ja feineswegs auf die württembergische Umgebung beschränkt ift, weit mehr tatholische als evangelifche Einwohner birgt. In Ulm-Land war die Bunahme ber Evangelischen 849 = 5,3 %, die ber Ratholiten nur 88 = 1,6 %. Die Mertwürdigkeit, daß die Anziehungstraft ber Stadt auf weib-

¹⁾ Enbgüttige Bablen für 1895: 27 135, 16 865, 5680.

Tiche Katholiken 1871/90 (+ 84 °/0) stärker gewirkt hat, als auf die männlichen (+ 65,2 °/0), während umgekehrt die männlichen Evangelischen gleichzeitig um 31 °/0, die weiblichen dagegen nur um 26 °/0 zugenommen haben, erklärt sich naturgemäß daraus, daß die unfreiwillige "Rekrutierungszone" für die rein württembergische Garnison nicht mit der schon erwähnten natürlichen Zuzugszone zusammenfällt, wie denn auch etwa 1200 evangelische Soldaten mehr als katholische die Kasernen Ulins bevölkern.

In diesem Zusammenhang sei auch das Ergebnis einer Gruppierung der Erwerbsthätigen nach Beruf, Berufsstellung und — Religionsbekenntnis auf Grund der Berufsstatistik vom 14. Juni 1895 kurz erwähnt. In der Stadt Ulm wurden in Landwirtschaft, Industrie und Gewerbe, Handel und Verkehr sowie in wechselnder Lohnarbeit (Abt. A bis D) an männlichen Erwerdsthätigen im Hauptberuf gezählt: 6244 Evangelische, 3087 Katholiken, 23 andere Christen, 191 Israeliten und 1 Religionsloser. Gliedert man diese Personen nach den "Stellungen", die sie im Erwerdsleben einnehmen, so entwickelt sich folgendes Bilb:

Beruf	Evange= lifche		R atholische		Anbere Christen		Israe- liten	
a) Selbstänbige Betriebs- leiter, Unternehmer u. f. w. b) Höheres Berwaltungs- Bureaupersonal c) Arbeiter u. Mitarbeitenbe	1654 618		542 290	% 17,6 9,4		°/ ₀ 30,4 11,8		°/ ₀ 62,3 22,5
aller Art	3972	63,6	2255	73	11	47,8	29	15,2

Demnach sind von den Katholiken nur 17,6%,0,0,000 den Evangelischen 26,5%,00, von den "anderen Christen" 30,4%,000, von den Ikraeliten aber volle 62,3% in selbständiger Lebenstellung, und demgemäß nur 15,2% der letztern Arbeiter aller Art, während bei den Katholiken 73% deifer niederen sozialen Schicht angehören. Besonders start treten die Katholiken als selbständige Unternehmer in der Industrie zurück; nur 235 = 12,1% der hiehergehörigen Katholiken sind selbständig, 1605 dagegen, oder 83,3% sind Arbeiter; umgekehrt stellen die Ikraeliken bei Handel und Verkehr 97 selbständige, 39 höheres Versonal und nur 20 = 12,8% on niedere Arbeitskräfte. Sieht man sich die betreffenden Berhältnisse in dem Landbezirk Ulm an, so zeigt sich in der Abteilung A, Landwirtschaft, bei 1530 selbständigen = 49,8%

von 3072 männlichen evangelischen Erwerbsthätigen ein für die katholische bäuerliche Bevölkerung etwas günstigeres Berhältnis von 398 Selbständigen = $59,2\,^{\circ}/_{\circ}$ von 672 männlichen katholischen Erwerbsthätigen. Bei Industrie (Abt. B) und bei Handel und Berkehr (Abt. C) dagegen wurden gezählt: evangelische Selbständige 579 bezw. 89 mit $40\,^{\circ}/_{\circ}$ und $39,5\,^{\circ}/_{\circ}$, während nur 178 bezw. 31 d. h. $26\,^{\circ}/_{\circ}$ und $25\,^{\circ}/_{\circ}$ katholische sich vorsanden. Bemerkensewert ist außerdem, daß im ganzen Landbezirk Ulm überhaupt kein erwerbsthätiger Isvaelit gezählt wurde, ferner, daß im ganzen Obersamt 8 bezirk kein einziger Isvaelit sich vorsand, welcher der Besussabteilung Landwirtschaft angehört.

Solange es eine berufliche Glieberung ber Einkommen nicht giebt, wird man sich mit biefen anbeutenden Strichen aus der Berufsstatistik begnügen und zugleich hüten muffen, aus den hier zu Tage tretenden — immerhin bemerkenswerten — Ziffern ohne weiteres auf wirtschaftliche Ueberlegenheit der Jöraeliten und anderersfeits auf wirtschaftliche Unselbständigkeit und Unfähigkeit der Kathos

liten Ulms zu ichließen.

Schon 1861/71 nahm bas DA. Um unter ben 11 Obersämtern des Landes mit je über 100 Sektierern aller Art die 5. Stelle ein. Bei den 10 Zählungen seit 1858 fanden sich der Reihe nach im Oberamt (in der Stadt) 167 (133); 172 (134); 194 (156); 202 (167); 220 (196); 192 (183); 173 (166); 158 (158); 147 (143); 137 (121); "fonstige Christen", wobei 1875 zu den 183 noch 8 Personen "von anderen Religionen", 1880 noch 19, 1885 noch 3, 1890 5, 1895 — kommen. Man sieht, die Sekten nehmen seit 1871 in Stadt und Oberamt ab. Bgl. hiersüber auch den Abschnitt "Kirchliche Berhältnisse".

Der Altersaufban.

(Hiezu Tab. 6 G. 492/93.)

Bei ben früheren Zählungen wurden gewöhnlich nur die unter= und über 14 jährigen Personen unterschieden; es fanden sich der Reihe nach unter 14 Jahre alte Personen (in "/o) vor

	1894	1840	1999	1901	19/1	1990
im Oberamt:	27,8	25,9	25,2	24,1	25,3	27,8
in Stadt Ulm:	23,1	21,9	19,9	18,7	20,4	23,7
barunter 1	nännli	che:				
im Oberamt:	28,1	24,5	23,9	25,4	23,9	26,4
in Stadt IIIm .	225	10 8	18	169	19.4	919

Wie man fieht, ift ber Landbegirt ftets finberreicher als bie Stadt; 1861 erreicht die Differeng ihren hochsten Buntt und 1880 find die Berhaltniffe wieder gang abnlich wie 1834, nur mit bem Unterschied, daß ber mannliche Nachwuchs geringer ift. Im Jahr 1858 wurde eine eingehende Auszählung nach Alterstlaffen vorgenommen, beren Ergebniffe nicht erheblich von dem Stande im Jahr 1890 abweichen, welchen wir in Tab. 6 S. 492/93 ausführlich geben (Rablen für 1895 liegen nicht vor). Deutlich tritt beraus. wie die Alterstlaffe ber 21/25 jahrigen durch die Militarbevöllerung beinabe auf das 3 fache bes Landesdurchschnitts (22,9 ftatt 8) anfdmillt: alle übrigen Brogentfate, 3. B. auch die ber Gefchlechter zu einander (Tab. 6 a u. b) und ber Ledigen werben hiedurch verichoben. Sebt man die im produktiven Alter (16-70) ftebenden Berjonen beraus, fo fallt ber ftarte Unterfchied amifchen Stadt und Landbezirt fofort auf; nicht nur bas nachwachsende Geschlecht (36,78%) gegen 24.57) macht ben Landleuten mehr Sorgen und Mühen; auch die im Greisenalter Stehenden (3,8 %/2 gegen 2,3) find gegenüber ben betr. Bablen für Stadt Ulm um volle 65%/o gahlreicher. Diefe Beobachtung, welche fich burchweg machen läft. wo fpegififche Stadtbevölkerung fpegififch landlicher gegenübergeftellt wird, zeigt zugleich, wie verichieben bie "fogialen" Laften find. welche allein bem Altersaufbau entspringen tonnen. Mus bem Geschäftsbericht ber wurttembergischen Invaliditäts: und Alters: verficherungsanftalt für 1894 ergiebt fich denn auch, daß bas Du. Ulm 1891/94 mit 143, 25, 54, 24 festgefesten Altererenten fogleich nach Stuttgart fommt, während es mit 13, 38, 29, 80 Invalidenrenten erft an 8. Stelle fteht. Bemertenswert ift weiterhin der abnorme Ueberschuß des weiblichen Befchlechts in den Landgemeinden, welcher für bas produktive Alter 117,2 beträgt; biefer Ueberschuß wird allerdings in den über 40 jährigen Alteretlaffen von ber Stadt Ulm weit übertroffen; manche Withve gieht um ber Rinber ober bes Erwerbs willen in die mit Unterrichtsanstalten u. f. w. reichlich versebene Stadt; von 664 bort befindlichen "Gingelhaushalten" entfallen 496 auf weibliche Berfonen. Die Alters= giffern fpiegeln an fich schon eine Reihe bemertenswerter Thatsachen wieder; daß die fogialen Wirfungen 3. B. der etlichen Taufend im Alter von 20/30 Jahren stehenden ledigen Manner noch weit ftarter find, lägt fich auch aus ben Bahlen über bie "Bewegung" ber Bevolferung uicht in vollem Umfang nachweifen.

Cab. 6. Altersanfbau der Bevölkerung des Bezirks nach der Bahlung

		Banwe am 1.						on 10 ersone	
Angetretenes Alters=			\$ o	nach milie		n b	,		iber.
jahr¹)	über	überhaupt –		nter	,	itwete	·	nen ar	
Į.			<u>_</u>	iratete		schieb.		ersflu Sp.	
1.	3us.	w.	zus.	m.	3 μ∫.	7.	!	9.	
	Z.	0,	4.	5.	0.		8.	· · · · ·	10.
1.	1 398	722	_	-	 	-	2,2	2,6	2,4
2.— 5.	4 614	2 380	_	— i	_	_	7,3	8,5	7,9
1.— 5.	6 012	3 102	_	-	-	-	9,5	11,0	10,3
6.—10.	5 468	2 816	_	— <u> </u>	_	_	8,7	10,0	9,3
1.—10	11 480	5 918	-	-	-	_	18,2	21,0	19,6
11.—15.	5 664	2 856	_	—	_	_	9,2	10,2	9,7
16.—20.	5 65 0	2 803	20	20	_	_	9,3	10,0	9,6
11.—20	11 314	5 6 5 9	20	20	-	_	18,5	20,1	19,8
2125.	9 583	2 598	506	425	_		22, 9	9,2	16,3
26.—30.	4 098	2 039	1 767	1 022	24	24	6,7	7,3	7,0
21.—30	13 681	4 637	2 273	1 447	24	24	29,6	16,5	23,3
31.—35.	3 589	1 879	2 571	1 873	56	46	5,6	6,7	6,1
36.—40.	3 312	1 698	2744	1 3 66	129	110	5,8	6,0	5,6
31.—40.	6 901	8 577	5 81 5	2 739	185	156	10,9	12,7	11,8
41.—50	6 24 2	3 264	5 167	2 507	510	417	9,8	11,6	10,6
51.—60	4 546	2 457	3 413	1 593	773	619	6,8	8,7	7,8
61.—70	278 0	1 596	1 596	644	948	772	8,9	5,7	4,7
71.—80	1 395	820	502	186	792	565	1,9	2,9	2,4
81.—90	283	183	43	9	218	155	0,3	0,7	0,5
91.—100.	²) 6	4	_	-	³) 6	4	0,007	0,01	0,0t
über 100	_	- 1	-	_	-	-	_	-	-
Summe .	58 62 8	28 115	18 329	9 145	B 456	2 71 2	100	100	100
ļ	1	ı		ľ,		1			ļ İ
■ lt	i	ı	ı	1.	i		1	١.	, 1

¹⁾ Je vom 1. Dez. 1890 ab jurudjurechnen. - 2) Samtliche im 91. bis

vom 1. Dez. 1890.

Cab. 6 a.

	n 100 Alter			n Angetretenes in Sp. 1				
	<u> </u>	1 find		Altersjahr	in ber Stabt Ulm	in ben Lands ges meinb.	im Ober- amis-	in Bûrt: tem: berg
	perbe	iratet	ver:	1.	2.	3.	begirt 4.	5.
lebig	Ober:	Stabt Ulm	met u. ge- fcieb.	1	1,9	8,1	2.4	2,6
11.	12.	13.	14.	25.	6,4	10,2	7,9	9,5
	16.	10.	17.	610	7,7	12,0	9,3	11,6
100			_	11.—15.	8,5	11,5	9,7	11,8
1	-	-	-	1 15. (Rinbesalter)	24,57	36,78	29,24	35,3
100	-	–	 	16.—20.	10,4	8,4	9,6	9,8
100	_	_		2180	29,7	13,1	23,3	14,6
100	l _	۱_	_		11,8	11,7	11,8	11,4
				41.—50	10,4	11,1	10,6	11,5
100	I —	_	-	51.—60 61.—70	7,0 8,8	8,9 6,2	7,8 4,7	8,7 5,6
100	-	-	-			·		
99.6	0,35	0,40	_	16.—70.(probutt.A(t.)			67,89 2,87	$\frac{61,6}{3.09}$
99,8	i i	1 .	1	über 70. (Greisenalter)	2,50	3,80	2,01	5,08
! '	1			T ab. 6 b.				
94,7	1	4,5						
	104							
1	4 3,1	42,9	0,6				Berf. f	
1	16,6	42,9 14,1	0,6	Angetretenes	meib	l. in be	. Perf. L n in Sp Litersftu	. 1
83,2	16,6		1	Angetretenes Altersjabr	meib gene	l. in be innten g	n in Sp Litersftu im	fen in
83 ,2 26, 8	16,6 71,6	14,1 69,4	0,2 1,6	•	meib gene in ber Stabt	l. in de unnten 9	n in Sp Litersftu	. 1 fen
83,2 26,8 13,3	16,6 71,6 82,9	14,1 69,4 80,2	0,2 1,6 3,9	Altersjahr	meib gene in ber Stabt Ulm	in ben lands lin ben lands ges meinb.	n in Spattersftu im Obers amtes bezirk	in Bürts temberg
83,2 26,8 13,3 20,3	16,6 71,6 82,9 77,0	14,1 69,4 80,2 74,5	0,2 1,6 3,9 2,7	•	meib gene in ber Stabt	in ben in ben Lanbs ges	n in Sp Altersftu Im Obers amtss	in Birts tems
83,2 26,8 13,3 20,3	16,6 71,6 82,9	14,1 69,4 80,2	0,2 1,6 3,9	Altersjahr 1.	meib gene in ber Stabt Ulm	l. in beaunnten g in ben Lands ges meind. 3.	n in Spaltersftu im Obers amts bezirt 4.	in Bürts tems berg 5.
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1	16,6 71,6 82,9 77,0	14,1 69,4 80,2 74,5	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2	Altersjahr	in ber Stabt	in ben gands ges meind. 3. 109,9 104,6	in Sparters fin Obers amts bezirt 4.	in Bürts tems berg 5.
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1	14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0	1	in ber Stabt Ulm 2. 108,8 108,5 108,1	in ben Ranbs ges meinb. 3. 109,9 104,6 109,5	im Obersamts bezirt 4. 106,8 106,5 106,2	in Burt: tem: berg 5. 101,0 102,4 102,0
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4	14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1	1. 1	meib gene in ber Stabt Ulm 2. 103,8 108,5 108,1 91,6	l. in beaunten 9 in beaunten 9 in beaunten 9 ges meinb. 3. 109,9 104,6 109,5 115,3	n in Spaint im Obersamts bezirt 4. 106,8 106,5 106,2 101,7	in 1880rt: tems berg 5. 101,0 102,4 102,0 102,2
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0	14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8	1. 1	meib gene in ber Stabt Ulm 2. 108,8 108,5 108,1 91,6 100,3	in ben kanba ges meinb. 109,9 104,6 109,5 115,3 109,9	n in Spatteroftu lim Obers auntes bezirt 4. 106,8 106,5 106,2 101,7 104,8	in 1880rts temp berg 5. 101,0 102,4 102,0 102,2 102,1
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4	14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1	1. 1	meib gene in ber Etabt ulm 2. 108,8 108,5 108,1 91,6 100,3	in ben kanbs ges meinb. 109,9 104,6 109,5 115,3 109,9 122,7	n in Spatteroftu lim Obers autes bezirt 4. 106,8 106,5 106,2 101,7 104,8 98,5	5. 1 fem shurts temp berg 5. 101,0 102,4 102,0 102,2 104,7
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0	14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8	1.	meib gene in ber Etabt Ulm 2. 103,8 108,5 103,1 91,6 100,3 88,1 37,7	l. in beaumiten 9 in beaumiten beaumiten	in in Spatiers flu im Obersamts bezirt 4. 106,8 106,5 106,2 101,7 104,8 98,5 51,8	101,0 102,4 102,2 104,7 107,2
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0	14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8 77,0	1.	meib gene in ber Etabt Ulm 2. 108,8 108,5 108,1 91,6 100,3 88,1 37,7	1. in beaumiten 9 in beaumiten beaumiten 9 in beaumiten beaumiten in beaumit	in in Spatiers flu im Obersams bezirt 4. 106,8 106,5 106,2 101,7 104,8 98,5 51,8 107,6	101,0 102,4 102,0 102,1 104,7 107,2 110,5
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2 7,8	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0 15,2	14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0 13,4 —	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8 77,0 100	1.	meib gene in ber Etabt Ulm 2. 103,8 108,5 103,1 91,6 100,3 88,1 37,7	l. in beaumiten a in beaumiten a lin beaumiten	in in Spatiers flu im Obersamts bezirt 4. 106,8 106,5 106,2 101,7 104,8 98,5 51,8	101,0 102,4 102,2 104,7 107,2
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0 15,2	14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8 77,0	1.	meib gene in ber Stabt Ulm 2. 103,8 108,5 103,1 91,6 100,3 88,1 37,7 107,1 114,8	I. in beaumiten a in beaumiten a ges meinb. 3. 109,9 104,6 109,5 115,3 109,9 122,7 136,7 108,5 102,2 115,7	in in Spatier of the limit of t	101,0 102,4 102,0 102,2 102,1 104,7 107,2 110,5 113,1
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2 7,8	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0 15,2	14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0 13,4 —	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8 77,0 100	1.	meth general management in her Stabt ulim 2. 108.8 108.5 109.1 91.6 100.3 88.1 97.7 107.1 114.8 119.2	I. in beaumiten a in beaumiten a ges meinb. 3. 109,9 104,6 109,5 115,3 109,9 122,7 136,7 108,5 102,2 115,7	in in Spatier of the control of the	101,0 102,4 102,0 102,1 104,7 107,2 107,2 110,5 113,1 113,9
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2 7,8	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0 15,2	14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0 13,4 —	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8 77,0 100	1.	meib gene in ber 5tabt 11m 2. 108,8 108,5 108,1 91,6 100,3 88,1 197,1 114,8 119,2 151,5 72,7	l. in beaumiten 9 in	in Spatier of the limit of the	. 1 fen man man man man man man man man man ma
83,2 26,8 13,3 20,3 9,1 7,9 8,5 7,2 7,8 — — 62,8	16,6 71,6 82,9 77,0 82,8 75,1 57,4 36,0 15,2	14,1 69,4 80,2 74,5 80,0 73,7 53,3 32,0 13,4 —	0,2 1,6 3,9 2,7 8,2 17,0 34,1 56,8 77,0 100 — 5,9	1.	meib gene in ber 5tabt 11m 2. 108,8 108,5 108,1 91,6 100,3 88,1 197,1 114,8 119,2 151,5 72,7	l. in beaumiten 9 in	m in Spalteroftu im S	101,0 102,4 102,0 102,2 102,1 104,7 107,2 110,5 113,1 113,9 118,5 110,4

Staateangehörigfeit. Geburteort.

Bor zwei bis brei Menschenaltern bestand in den meisten Gemeinden ein sehr scharfer Gegensatz zwischen "Ortsangehörigen" und "Ortsfremden"; die Beschränkungen des Niederlassungsrechts, der Gewerde u. s. w. brachten eine gewisse Stätigkeit in der Besvölkerung mit sich. Die Stadt Ulm machte hievon schon früh eine Ausnahme; am 3. Dezember 1846 wurden von 8053 je "im Ort sich aushaltenden Fremden" des Oberamts 5756 = 71,6% oin der Stadt Ulm gezählt, 636 in Sössingen. Wie viele dieser "Ortsfremden" auch "landesfremd" waren, läßt sich nicht angeben. Dagegen wurden die "Ausländer" 1858/85 erhoben und für das Oberamt (Stadt) Ulm folgende Zahlen sessgestellt:

			üb	erhaupt	barun	ter weibliche
1858			1525	(1364)	441	(395)
1861			1304	(1165)	346	(307)
1864			1304	(1186)	330	(288)
1867			1526	(1359)	584	(532)
1875			2584	(2320)	918	(830)
1880			2839	(2560)	1022	(929)
1885	•		3639	(3222)	1372	(1226)

Man sieht, die Angehörigen "fremder Staaten" — von 1875 ab sind es größtenteils "Deutsche" — haben sich in 27 Jahren im Bezirk mehr als verdoppelt; in der Stadt haben sie sich von 1364 auf 3222 vermehrt. Seit 1890 wird die Angehörigkeit nach einzelnen Bundesstaaten nicht mehr erhoben, sonz bern nur zwischen "Deutschen" und "Reichsausländern" unterzichieden. Solch letztere gab es nacheinander im Oberamt (Stadt):

	1871	1875	1880	1885	1890	1895
im ganzen	194	286	268	320	341	344
	(§)	(244)	(224)	(263)	(267)	(292)
darunter weiblich	_	88	105	121	115	137
,			(89)	(109)	(102)	(120)

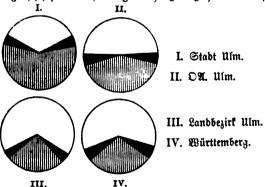
Nur sieben Oberämter beherbergten im Jahre 1890 mehr Reichsausländer als bas Oberamt Ulm.

Seit Errichtung bes Deutschen Reichs, welches allen seinen Angehörigen ein gemeinsames "Indigenat" bietet, tritt die Frage nach der Bundesstaatsangehörigkeit zurud. Je beweglicher aber die Bestandteile insbesondere der städtischen Bevölkerung werden, um so wichtiger wird es, die Einwohner nach ihrer heimat, ihrer her-

kunft gliebern zu können. Schon 1867 wurde daher erfragt, ob "heimatberechtigt in der Zählgemeinde" ober in einer anderen Inlandsgemeinde. Im Jahr 1871 endlich wurde die Frage nicht mehr nach der "Heimatgemeinde", sondern einfach nach dem "Geburtsort" gestellt, ebenso 1895. Wan hat also für einen 25 jährigen Zeitraum solgende Ziffern, welchen noch die nicht unmittelbar vergleichbaren Zahlen von 1867 beigesügt sein mögen.

	In ber jewe	iligen Zählgen	neinbe waren
in	heimat= berechtigt	gebi	ren
	3. Jej. 1867	1. Jej. 1871	2. Jej. 1895
	%	°/o	%
Oberamt Ulm { überhaupt weiblich	28 949 61,1 15 491 69,3	26 245 54,8 13 939 60,1	30 570 49,4 16 034 54,9
Stadt Ulm { überhoupt weiblich	10 431 42,2 5 703 51,9	10 335 39,3 5 650 47,7	14 849 37,8 7 714 45,0
Landbezirk Ulm { überhaupt weiblich	18 518 84,8 9 788 86,1	15 910 73,5 8 289 72,9	15 727 69,7 8 320 68,9

Was ersehen wir aus diesen Ziffern, bezw. aus den nachstehenden graphischen Darstellungen ? 1) Im Jahr 1895 ist nicht



einmal mehr die Sälfte ber Oberamtsbevölkerung Ulms da geboren, wo fie ortsanwesend ift. Bon je drei

¹⁾ Der fentrecht ichraffierte Raum ftellt bie am 1. Dezember 1871 gezählten Richtortegeburtigen bar, ber wagrecht ichraffierte bas Bachstum ber Richtortegeburtigen in ben 25 Jahren 1871/95, ber leere Raum ftellt bie am 2. Dezember 1895 ortsanwesenben Ortsgeburtigen bar.

Menschen, benen wir in Ulm begegnen, ist nur ein einziger eine "geborener" Ulmer; auch auf dem Lande draußen hat die Gesburtsortsanfässigkeit sehr start abgenommen. Beachtung verdient, daß auch das weibliche Geschlecht diesem Jug von der heimatlichen Scholle weg start nachgiebt; noch nicht die Hälfte der Ulmerinnen kann Ulm ihre Geburtsstadt nennen. Die Beweglichkeit des weibslichen Geschlechts hat sogar in Stadt und Land mehr zugenommen als die des männlichen; in bäuerlichen Kreisen spielen dabei die Heisraten mit.

Die Wirfungen biefer Berichiebungen, biefes rafcheren raum= lichen Rreislaufs ber Menfchen laffen fich fchwer giffermanig aus-Um eheften noch burch eine Betrachtung berjenigen, welchebabei fozusagen als Bobenfat unterfinten und irgendmo "ortsarm" ober ... landarm" werben. Bei ber Boltszählung vom 3. Dezember 1864 murben die Berfonen, "welche Armenunterftügung genießen", gezählt: es waren im Oberamt 243 (worunter 201 weiblich), in ber Stadt 129 (worunter 115 weiblich). Diefe Bahlen find wohl zu nieder, fie zeigen aber, daß es fich in der hauptfache um wirtlich Bedürftige, Witwen u. f. w. gehandelt haben wird. Für die Jahre 1830/64 liegen jahrliche Angaben vor; man gablte nacheinander in fünfidhrigen Durchschnitten: 758, 945, 950, 1076, 1041, 1058, 986 unterftuste Berfonen im Dberamt. berften Ziffern zeigen die Jahre 1830 und 1831 mit 564 und 685, die höchste Bahl zeigt bas verhängnisvolle Sahr 1848 mit 1200 und das Jahr 1856 mit 1170. Leider find die Angaben für die Stadt nicht zu ifolieren. Dagegen lieft fich für bas Jahrzehnt 1883/93 wieder die Durchschnittszahl 1605 für das-Dberamt und 1455 für die Stadt berechnen. Die Unterftusungsbedürftigen find alfo im laufenden Jahrhundert fortwährend gestiegen und fteigen noch immer, benn für bas Jahrfünft 1888/93 find die Bahlen 1651 (1513).

In einem Jahrzehnt sind im Oberamt (Stabt) Um 16050- (14547) Personen mit einem Auswand von 1158706 & (1059284) von Ortsarmenverbänden unterstützt worden; wie man sieht, entsallen 90,6% der Personen und 91,5% der Ausgaben auf die Stadt Um, das sind Prozentsätze, welche diejenige der Volkzahl Ums (1885.60% und 1890 61,7% der Oberamtsbevölkerung) erheblich übersteigen. Teilt man die 10jährige Periode in zwei hjährige, so zeigt sich deutlich, daß sowohl die unterstützungsberechtigten Personen, alsdie für sie verausgabten Summen anwachsen:

Ferionen im ganzen Ausgaben in A 1883/87 7794 (6980) 561269 (511964) 1888/93 8256 (7567) 597437 (547320)

In Stadt Um wuchsen die Personen um 587 oder $8,4\,^{\circ}/_{\circ}$, die Rosten um $35\,356$ % = $6,9\,^{\circ}/_{\circ}$, im Landbezirk dagegen nahmen die Personen von 814 auf 689, also um 127 oder $15,6\,^{\circ}/_{\circ}$ ab, die Rosten dagegen nahmen von $49\,305$ auf $50\,117$ %, also um 812 % = $1,6\,^{\circ}/_{\circ}$ zu.

Die Bebeutung bicser Zahlen wird badurch erhöht, daß in der Stadt Ulm im Jahr 1894 von 175 Alters: und Invalidenrentnern 40 öffentliche Unterstützung in Beträgen von 20 bis 104 A. jährlich bezogen haben; von den 135 nicht in öffentlicher Unterstützung stehenden Bersonen würden, wie der amtliche städtische Bericht sagt, "ohne Zweisel ohne ihren Rentenbezug noch ein größerer Teil öffentlich unterstützt werden müssen." Desgleichen bezogen im Jahr 1894 93 Bersonen — worunter 43 mit Monatsrenten von 13 bis 64 A., die übrigen von unter 13 A. — Unfallrenten; auch von diesen Rentenberechtigten haben nur 2 kleinere Beträge aus öffentlichen Mitteln bezogen. Leider war eine berufliche Gliederung der betreffenden Bersonen unmöglich, so wichtig eine Berufsstatistif der Unterstützungszund Rentenempfänger wäre.

Diefe Biffern zeigen, bag bie gesteigerte Beweglichkeit ber Bevölkerung in Berbindung mit der jegigen Form bes Unterstützungswohnsites, mit ben Berficherungsgeseten u. f. w. gang neue und eigenartige Auftande ichafft. Die Bflichten und Laften einzelner Gemeinden werben gwar beschräntt, die Musgaben ber Gemeinden gufammengenommen aber, besonders jedoch die ber größeren Bemeinben erweitert. Die fo notwendige Berudfichtigung des Borlebens u. f. w. ber Silfsbedürftigen tann um fo weniger Plat greifen, je größer die Gemeinden und die Bahl ber in ihnen lebenden Nichtortsgebürtigen Die Thatsachen, welche sich aus der modernen Gebürtigfeitsftatiftit im weiteren Berfolg ergeben und bei Berudfichtigung ber beruflichen und anthropologischen Momente noch weiter ergeben mußten, follten nicht unterschätt werben. Dhne Die in der Sache begm. in den Zeitverhältniffen felbst liegenden Schwierigkeiten zu unterschätzen, wird man boch bie Frage auf= werfen durfen, ob die ftarte Loderung ber Bande gwifchen bem Einzelnen und feiner Beimat burch bie neuere Gefetgebung nicht boch - ohne anderweitigen Erfat - für das Bolksganze unvorhergesehene und ungewollte Schaben im Gefolge hat und immer

mehr haben muß. Je mehr die Ortsgebürtigkeit in einem Gemeins wesen abnimmt, um so weniger ist eine Selbstontrolle und serziehung ihrer Bevölkerung möglich. Das eigentliche Gemeindebewußtsein ersichlafft in den Einzelnen oder bildet sich überhaupt nicht mehr; ein rein äußerliches Gemeindes bezw. Reichsbürgertum tritt an die Stelle. So manches Eigenartige, Selbständige in Tracht und Anschauung zc. geht verloren; die gute alte Sitte wird abgestreift, manches, was jahrshundertelang seinen gewohnten Gang ging, geht "aus Rand und Band", eine gewisse soziale Gleichgültigkeit und Kälte bemächtigt sich einer Bevölkerung, die dem Dünensand vergleichbar bald hierzhin, bald dorthin geweht wird und wirklich eine "zusammengewürselte" Gesellschaft bildet. Wo nicht religiöse Bande und andere soziale Gewebe noch binden, da macht sich das Streben nach neuen sozialen Anschlüssen, harmlosen wie grundstürzenden Bereinen zc. geltend.

So werden denn die vielfach nicht beachteten, weil erst im laufenden Zeitalter erheblich gewordenen und ganz in der Stille vor sich gehenden Binnenwanderungen zu einem sehr stark wirkenden Faktor in den sozialen Umbildungen der Gegenwart; die Nach-wirkungen der starken Zuwanderungen beschränken sich ja keines-wegs auf das Armenwesen, auf religioses und familiares Zussammenleben, sie erstrecken sich auch auf alle öffentlichen, insonder-

heit die politischen Bethätigungsformen.

Diese Bemerkungen werden nicht etwa veranlaßt durch besondere Eigentümlichkeiten der Stadt "Ulm"; sie beziehen sich ledigslich auf die größere "Mittelstadt" Ulm. Irgend welche Borwürfe wären um so weniger angebracht, als die wirtschaftlichen Berhältsniffe, wie Entwicklung des Fabritwesens, der Sisendahnen, des stehenden Heeres u. a., wahrscheinlich oft den einzelnen Burger des "neuen" Ulm mehr "schieden", als ihm lieb ist.

B. Bewegung der gevolkerung.

Während die Boltszählungen nur über den Beftand der Bevölkerung von 5 zu 5 Jahren Aufschluß geben, ziehen die jährlichen Beränderungen durch Geburten, Sheschließungen, Sterbefälle und Wanderungen, welche man als "Bewegung der Bevölkerung" zu bezeichnen psiegt, sozusagen die Berbindungslinien zwischen den einzelnen Bestandsaufnahmen; sie lassen uns einen Blick thun in Art und Maß des Fortwuchses bezw. Absterbens einer Bevölkerung.

Eine Ausscheidung ber in Betracht tommenden Borgange nach Donaten für bas Jahrzehnt 1885/94 ergiebt, bag bie Che-

fchließungen fowohl in Stabt- als in Land-Ulm ihre Bochstzahl im "Wonnemonat" Dai erreichen und am feltensten im talten Degember sind.

Die meisten Knaben erblickten auf bem Lande im Januar, in der Stadt im Mai das Licht ber Welt; bei den Mädchen waren biese Monate März und Mai; die niedrigste Ziffer der (Mädchen-) Knabengeburten zeigt in der Stadt der (November) August, auf dem Land der November. Die unehelichen Geburten erreichen den Höchstrand im Januar, den niedersten in der Stadt im Oktober, auf dem Land im August; Totgeburten sind in der Stadt im März, auf dem Lande im Januar am häusigsten, am seltensten im Juli bezw. September.

Der Tob hielt auf bem Lande im Januar, in der Stadt im Mai seine reichste Ernte, während Ottober bezw. Februar die geringsten Zahlen ausweisen. Für die im ersten Lebensjahr so zahlreich wieder absterbenden Säuglinge ist in Stadt wie Land der Septem ber nach den Erfahrungen der letzten 10 Jahre weitaus der gefährlichste Monat, der günstigste für das Land Februar, für die Stadt April.

Man wird jedoch bei diesen Erscheinungen nie vergeffen durfen, baß die Schwankungen in der Witterung, Temperatur u. f. w. Faktoren sind, die sich nicht an die Ralendermonate binden, deren Einwirkung auf den Gang der Bevölkerung jedoch ebenso gewiß als zahlenmäßig unfaßbar ist.

Zunächst mag eine Uebersicht (vgl. Tab. 7 S. 502) die gesamte Bevölkerungsbewegung im Bezirk seit 1813 — soweit die Zahlen vorshanden sind — vorführen; die Einzelheiten dazu sollen je bei dem betreffenden Abschnitt gebracht werden.

Chefchließungen. Die Bahl ber Beiraten im Oberamt war

	am höchsten	am niebersten
1830/70	1863: 417	1854: 217
	1844: 383	1855: 223
	1849: 37 8	1856: 242
	1864: 374	1858: 251
1871/95	1872: 572	1882: 324
	1873: 542	1884: 344
	1871: 531	1886: 344
	1894: 486	1881: 356

Deutlich heben sich hier bie schweren Jahre 1854/58 heraus, während die abnormen Zahlen 1871/73 lediglich auf die nach dem Kriege von 1870/71 nachgeholten Ghen zurückzuführen sind.

Leider läßt sich die Heiratsfrequenz nicht, wie Rumelin mit vollem Recht wünscht, auf die Zahlen der Heiratsfähigen aufbauen; aber auch wenn man die Sehen auf 1000 der mittleren Bevölkerung berechnet, zeigt sich, daß zwar der Bezirk Um als folcher wenig

	1871/75	1876/80	1881/85	1886/90	1891/95
Württemberg .	9,9	7,2	6,3	6,6	7,0
Oberamt Ulm	10,4	7,7	6,3	6,8	7,2
Landbezirk Ulm	8,8	7,5	6,2	6,8	6,7
Stadt Ulm .	11,6	7,8	6,4	6,8	7,6

vom Landesmittel abweicht, daß dagegen die Heiratsfrequenz in ber Stadt durchweg eine häufigere aber auch beweglichere ift, als auf bem Land, was eben auf die für diefen Zwed gunftigere Alters=gruppierung ber Stadtbevöllerung zurudzuführen ift.

In dem Jahrzent 1885/94 entfielen von den geschloffenen

Chen auf folche (in 0/0):

	Würt= temberg	OA.	Land:	Stabt= Ulm
Bon Junggefellen mit Jungfrauen .	81,3	80,1	80,7	79,7
Bon Junggefellen mit Witwen und Gefchiebenen	4	4.9	5,3	4.7
Bon Witwern u. gefchiebenen Diannern	-	1,0	0,0	2,1
mit Jungfrauen	11,8	.11,6	11,3	11,7
Bon Witwern u. geschiedenen Männern mit Witwen u. geschiedenen Frauen	2,9	3,4	2,7	3,9

Diese Zahlen zeigen, daß im Landbezirk Ulm die Junggesellen weit häufiger sich mit Witwen verheiraten als sonst im Lande, daß dagegen in der Stadt Ulm die Witwen auch von Witwern gesucht werden.

Bezüglich des Alters der Heiratenden (Tab. 8 S. 503) zeigen sich bemerkenswerte Erscheinungen. Männer unter 25 Jahren heiraten im Landbezirk Ulm nur 12,6%, im Land Württemberg dagegen volle 17,6%; auch die 25—30 jährigen entschließen sich im Landbezirk Ulm weit schwerer zur Ehe als die sonstigen Württemberger, während die Stadt-Ulmer gerade in diesem Alter mit Borliebe zur Ehe schreiten; unter dem 30. Lebensjahr sind in Stadt-Ulm volle 53,7% der Bräutigame, in dem Landbezirk dagegen nur 45,9%! Dieselbe Erscheinung — nur entsprechend dem Heiratsalter um 5 Jahre verschoben — zeigt sich auch bei den Bräuten; sie schreiten weit später zur Ehe, als dies sonst im

Lande üblich ift, und selbst die Tendenz der Stadt-Ulmer, mit dieser Sitte zu brechen, reicht nicht hin, die Erscheinung im Oberamt durchschnittlich zu verwischen.

Dag diefe Erfcheinung mit den Grundbefitverhaltniffen gu-

fammenhängt, ift an anderem Ort nachgewiesen worden.

Die 4056 Cheschließungen im Oberamt in bem Jahrzehnt 1885/94 gliebern sich nach bem religiöfen Bekenntnis wie folat:

Oberamt Stabt Lanbbezirk $2568 = 63.3^{\circ}/_{\circ} 1519 = 59^{\circ}/_{\circ} 1049 = 70^{\circ}/_{\circ}$ Rein evangel. Rein tatholische 730-18 " 367 14,3 " 363 == 24 .. 52 == 1,3 , Rein judifche 52 --- 2 Innertonfession. 3350-83 " 1938 75 1412 -- 94 .. Mijchehenall. Art 706 = 17 , 622 = 25 84 : 6 ..

Bon ben 706 Mischehen entfallen $430 = 61\,^{\circ}/_{\circ}$ auf tatholische Männer, und weitaus die Mehrzahl, $622 = 88\,^{\circ}/_{\circ}$ auf die Stadt Ulm. Bon den 430 katholischen Männern (393 = 91 $^{\circ}/_{\circ}$ in Ulm) heirateten 429 evangelische Bräute, einer eine israelitische; 274 evangelische Männer (227 = 83 $^{\circ}/_{\circ}$ in Ulm) heirateten Katholikinnen, zwei Jöraeliten je evangelische Bräute.

Diese Ziffern sind angesichts der oben (Tab. 5 S. 487) gegebenen konfessionellen Zusammensetzung der Oberamtsbevölserung keine abnorme Erscheinung. Teilt man den zehnjährigen Zeitraum in zwei fünsjährige, so zeigt sich, daß die Gesamtzahl der Chesschließungen in der Stadt Um von 1885/89 auf 1890/94

bie rein evangelischen " 699 " 820, " " 17,3 " " bie rein tatholischen " 150 " 217, " " 44,7 " "

Die verhältnismäßig raschere Steigerung der innerkatholischen Eben läßt sich auf das Steigen der katholischen Bevölkerung übershaupt zurudführen, welche derselben weit mehr Gelegenheit zu Eben innerhalb der eigenen Konfession bietet.

Geburten.

(Hiezu Tab. 7, 9.)

Schon in der ersten Hälfte des Jahrhunderts gehörte das Oberamt Ulm zu den fruchtbarsten des Landes; in den 4 Jahrzehnsten 1812/52 kam nacheinander auf 21, 5; 23, 3; 20, 3; 18, 83 Köpfe der Ortsanwesenden eine Geburt, so daß das Oberamt nachs

Die Bevölkerungsbewegung im Oberamt Min von 1818 bis 1895.

Befamtbee völferungr männt, weibl. 28 443 14 331 15 941 15 719 17 061 15 719 18 784 36 223	(Befamthe: Chee wölferung!) [chließ. männt. weibl. ungeng e 28 443 14 331 15 945 3 057 30 276 (10,1%) 15 719 17 065 3 062 15 719 18 784 (9,3) 17 492 18 781 3 386	(Che mannt.) mannt.) weibt mannt.) mannt.) weibt mannt.) weibt mannt.) weibt mannt.) m	(16,1 %) (16,2 %) (16,2 %) (16,1 %) (16	(Thich Herbaupt Cheliche Liberthaupt Cheliche Cheliche	Che Geben Geben Geben [chilich überhaupt cheliche uneheliche überhaupt [ungen*] männt. weißt. m. w. männt. weißt. [chilich m. w. männt. weißt. m. w. männt. weißt. [chilich m. w. männt. weißt. m. w. männt. weißt. [chilich m. w. männt. weißt. m. w. männt. weißt. [chilich m. w. männt. weißt. m. w. männt. weißt. [chilich m. w. männt. weißt. m. w. männt. weißt. [chilich m. w. männt. weißt. m. w. männt. weißt. [chilich m. w. männt. weißt. m. w. männt. weißt. [chilich m. w. männt. weißt. m. m. männt. weißt. [chilich m. w. männt. weißt. m. m. männt. weißt. [chilich m.
### ### ### ### ######################	e b o r e n e we feliche di berhaupt mannel, weißt. m. w. männel. weißt. m. b. männel. weißt.	6 003°)[5 891°] 11 894°] 5 842 5 740 11 582 7 357 7 038	(h e ft v r b e n e überhaupt kebensjohr männt. weibt. männt.i weibt. 6 003°)[5 891°) 3 189°)[2 746°) 5 842 5 740 11 582 7 357 7 038 14 395	r b e n c barunter im erstem kebenesahr männtl. i weibt. 8 189 9/2 746 9 5 935 8)	

1) Bom 1818/70 ber Durchschnitt ber Dberamtsangestrigen, für 1871/80 bie gaft vom 1. Dezember 1875, für 1881/90 bie gaft vom 1. Dezember 1885, für 1891/96 bie mittlere Bevölkerung, für 1896 bie gaft vom 2. Dezember 1896. 2) Die 960 find auf je 1000 ber mittleren Bevölkerung gerechnet. — 9) Kusschließlich ber Totgeborenen.

Die Attersverhöllnisse Ebelintieben nach bem tofchriagen Burchicunitt für 1885/94.

Burndgelegtes Miter	αį	Burudgelegtes Alter ber Braut in	elegted	Mite	r ber	Brau	ii ii	Jahren	_	.	ŧ	ล้	Desgleichen	für
Brāutigams in Jahren	unter 20	8 2 2 2 2 2	85 # ES	8 2 <u>2</u> 2 8	85 g g 54	42 j. j. t	55 gr 25 C	8 3 3 3 3 3	60 umb mehr	girth. fumme		Stabt Ulm	ben übrigen Bezirk	Wirts tems berg
1;	23	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	18.	14.	15.
unter 25 35 bis (unter) 30 30 30 35 35 40 40 40 40 50 60 und mehr Decantedegirlsfumme 3n % Tesgleichen für Stadt Um Decantedegirl Decantedegirl Tesgleichen für Bauttemberg	3888 37 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	28 26 26 1 1 1 1 1 1 145 145 35,7 38,1 41,1	19 35 35 11 11 11 148 148 33,6 33,6 33,6	15 15 15 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	177477481 83 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	122 22 22 22 23 3.0 1, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,			0,3	1922 885 885 885 885 117 117 117 1100 1100	2,2,3,5,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	14.1 4.14.1 18.06 1.00 1.22.7 1.00	26.08 26.08 26.08 26.08 7.7.7 100 100	17,6 18,9 18,9 17,7 7,7,7 1,1 1,1 1,1 1,1

einander die zweite, siebente, fünfte und erste Stelle einnahm; während die Zeit von 1852/80 sich noch in dem Berhältnis 1:23 bis 22 bewegt, tritt von da an eine rasche Abnahme ein, welche sich 1881/90 in dem Berhältnis 1:27,6 und 1891/95 sogar in dem Berhältnis 1:30,8 ausspricht. Daß und in welchem Maß diese Beränderung auf die Berhältnisse der Stadt Um zurüczuführen ist, zeigt die nachstehende Gegenüberstellung der Ziffern:

Periobe		ene im urchschnitt		O Personer rung komn Jahresbur		ene im
	Stabt Ulm	Reft bes Bezirks	Stabt Ulm	Reft bes Bezirks	Oberamt Ulm	Württem≤ berg
1871/75 1876/80 1881/85 1886/90 1891/95	1 102 1 163 1 017 910 946	1 179 1 227 1 133 1 038 1 010	3,90 3,69 3,06 2,61 2,51	5,42 5,53 5,04 4,63 4,49	4,56 4,45 3,86 8,40 3,25	4,61 4,41 3,88 3,54 3,52

Deutlich genug hebt sich die Stadt von den sie umgebenden Orten ab. Auch hier bestätigt sich die Beodachtung, daß die zwar häusigeren Ehen in unseren modernen Groß- und Mittelstädten weit unsfruchtbarer sind als diejenigen der Landbevölkerung, und daß die Lebens- vorgänge bei den Städtern, welche in der ersten Hälfte des Jahr- hunderts sich von denen der bänerlichen Bevölkerung sozial wenig unterschieden, immer schärfere Abweichungen zeigen. Es ist, als ob in den Städten eine Art von "Raubbau" an dem lebendigen Boden des seweils lebenden Geschlechts getrieben würde; die auf der Ackricholle draußen angesammelte Kraft der Bergangenheit wird aufgebraucht, die Gegenwart stellt mehr Ansprüche an das Gesamtleben, als sie der Zukunft überliesert, so daß das Minus — in die Zukunft fällt. Auch hier freilich darf nicht vergessen werden, daß die Garnison alle Ziffern beeinslußt.

Ueber die Berteilung ber Geborenen nach dem Geschlecht sind schon die verschiedensten Bermutungen aufgestellt worden, ohne daß es gelungen wäre, eine einzige wahrscheinlich zu machen. Bei 69040 Knaben: und 65766 Mädchengeburten von 1823/95 erzgiebt sich ein Knabenüberschuß von durchschnittlich 1050:1000, der 1843/52 auf 1074 stieg und 1881/90 auf 1028 siel. Thatssache ist, daß das Geschlecht der ehelichen Kinder sich in anderen Proportionen entwickelt, als das der unehelichen; bei ersteren

Cab. 9. Cheschitefungen, Geborene und Geftorbene, sowie Geburtenüberschuft im Bezirk von 1871—1895.

1		0.	(C) 0 1	a.
!	Ehe:	Geborene	Geftorbene	
Jahre	íchließ=	1.541.6	112.5	burten:
1	ungen	einschlief		über:
		. •	orenen	f ch u ß
1.	2.	3.	4.	5.
•	ulm Dber-	um Dber:	Ulm Ober=	Ulm Obers
	allein amt	allein amt	allein amt	allein amt
1871	332 531	925 2 043	860 1825	65 218
1872		1 051 2 175	928 1 795	123 380
1878		1 167 2 385	862 1 826	305 559
1874		1 151 2 392	771 1 705	
1875	295 472	1 216 2 408	922 1 944	294 464
1876	272 454	1 172 2 489	911 1981	261 508
1877	237 453	1 190 2 411	911 1 882	279 529
1878	240 383	1 161 2 395	904 1 820	257 575
1879	236 367	1 174 2 357	964 1857	210 500
1880	239 405	1 118 2 296	850 1 737	268 559
1881			827 1 710	295 563
1882	205 324	1 034 2 186	895 1 827	139 359
1883	214 372		802 1 676	186 409
1884	212 344	958 2 130	872 1 808	86 322
1885	283 363	984 2 078	706 1502	278 576
1886	199 344	962 2 009	792 1 592	170 417
1887	228 390	885 1915	668 1 464	217 451
1888	256 416	905 1 967	812 1 668	93 299
1889	248 406	886 1 927	701 1 401	185 526
1890	255 388	913 1 925	700 1407	213 518
1891	260 397	952 1 956	763 1 489	189 467
1892	289 460	891 1 894	754 1 582	
1893	285 406	936 1 976		197 405
1894	307 486	940 1 960	726 1 469	214 491
1895	291 432	1011 1996	792 1 577	219 419
24jähr.D'schn. 1871/94	261 421	1 028 2 151	818 1 689	210 462
10 1995/04	256 406	925 1 961	736 1 515	189 446
5 " 1971/75	329 520	1 102 2 281	869 1819	233 462
5 " 1900/04	279 427	926 1 942	736 1 503	190 439
υ " " 10 9 0/94	213 441	740 1 742	100 1 009	190 498
•	ı i i			1 1 1

ergiebt der Durchschnitt von 74 Jahren 1054: 1000, bei letteren dagegen 1032: 1000, auch macht bei letteren im Jahrzehnt 1881/90 der sonst gewöhnliche Knabenüberschuß einem Minus im Berhältenis von 985: 1000 Blat.

Wie wenig hier jedoch große Durchschnitte zur Erklärung beitragen können, ersieht man aus Tab. 10 S. 509, welche zeigt,

daß 1888 ein Anabenminus im Berhältnis von 928:1000, 1893 dagegen ein Blus von 1069:1000 beobachtet wurde.

Die Totgeborenen weichen vom Landesmittel kaum ab; bie Abweichung ist hier, wie auch fonst im Lande, darauf zuruck-zuführen, daß die Totgeburten in den Städten, wohl infolge befferer ärztlicher hilfe, an sich schon wesentlich seltener vorkommen als auf dem Lande und auch abnehmen.

In den 10 Jahren 1885/94 kamen im Oberamt 500 Mehr= lingsgeburten vor, worunter zwei Drillingsgeburten (eine in Dellingen nebst 6 Zwillingsgeburten im Jahr 1889, die andere in Westerstetten nebst 4 Zwillingsgeburten 1890). Auf die Stadt Ulm fallen nur 210 = 22,7% aller Geburten, auf das Land dagegen 290 = 28% on; die meisten fallen auf dem Land ins Jahr 1889, die der Stadt aufs Jahr 1886. Auf die ersten 5 Jahre fallen in Stadt Ulm 110, auf die letzten 5 Jahre 100, im Landsbezirk dagegen 133 und 157. Die Mehrlingsgeburten scheinen demnach auf dem Lande zus, in der Stadt dagegen abzunehmen.

Befonders gahlreich find im Oberamt Ulm feit Menfchengebenten bie unehelichen Geburten gewefen; von 100 Geborenen waren uneheliche:

1823/32

1833/42

1843/52

Wür	tember	g .		12,3		11,5	1	1,9	
	Ulm			19,3		16,4	1	15	
Hierau	f ber	Reihe	nadj	in ben	Jahre	n:			
	1853	54	55	56 57	7 58	59	60	61	6 2
Bürttemb. :	12,85	18	13,3	15 16	,1 16,8	17	19,1	19,9	16,47
OA, Ulm:	16,7	15,1		17 21			21,5	21	17,8
	1863	64	68	5 66	67	68	69	70	71
Bürttemb.:	16,46	16,44	15,	8 15,4	14,7	13,7	13,3	12,7	11,5
DA. Ulm:	21,6	24,9	18,	2 20,5	16,8	18	15,2	15	15,4
				1871/85	188	35/94	189	5	
25	ärttem	berg .		8,9	10	0,2	9,	9	
Đ	A. Uln	π		13,6	1	6,4	14,	4	

Sowohl absolut (484) als relativ ift das Jahr 1864 der Höhepunkt; in diesem Jahr war der vierte Teil aller im Oberamt Ulm geborenen Kinder unehelich. Trennt man auch hier Stadt und und Land, so zeigen sich für die letzten 25 Jahre folgende Ziffern:

Uneheliche Beburten.

1971/75	1876/80	1001/05	1996/00	1901/0/
10/1//0	10/0/00	1001/00	1000/80	1091/94

Stabt	10,8	10,3	10,8	13,2	12,2
Landbezirk .	16,2	15,3	17,5	19,3	20,9
Württemberg	9,6	8,3	9,2	10,0	10,5

Es ist also nicht etwa der Ginfluß des Militars und der Stadt, durch welchen die hohe Ziffer der unehelichen Geburten so harts näckig über dem Landesmittel sich halt; vielmehr liegen die Ursachen in der Landwerdsterung, vielleicht großenteils in den landwirtschaftslichen Besitverhaltniffen.

Es ist auffallend, daß die unehelichen Geburten seit 1880 etwa wieder anwuchsen, und zwar so stark, daß die Jahre 1891, 1893 und 1894 nacheinander die % 21, 21,9 und 20,7 zeigen. Nimmt man hiezu die Beobachtung, daß fast durchweg die unehelichen Geburten zunehmen, wenn die Eheschließungen abgenommen haben bezw. abnehmen, ferner, daß gerade seit 1880 etwa die Stockung in der Zunahme der Bezirksbevölkerung zu beobachten ist, so wird man nicht zögern, zu sagen, daß die Gründung eines eigenen häuslichen Herdes gegen früher offenbar schwerer geworden ist, und daß hierin eine Ursache für die Steigerung zu erblicken sein wird.

Während die unehelichen Geburten auf dem Lande einheitlicher Natur find, ergiebt eine Ausscheidung derfelben auf die 6 Jahre 1891/95 für die Stadt Um folgende Zahlen:

Unebeliche Geburten überhaupt: 537, barunter von:

	,					7			,					
Dienstmägben	, Ki	ödj	inner	1, 5	ğaı	ıShä	lteri	inne	n.			245 - 4	45,6	0/o
Nähterinnen,	Bügl	eri	nnen	, W	ä∫d	herii	ınen	,M	obif	tinn	en	145 = 9	27	**
Dhne Beruf	bei	ઉા	tern,	B	erw	and	ten	•	•			52 =	9,7	**
Fabritarbeiter														
Taglöhnerinn														
Witwen und														
ReUnerinnen														
Ladnerinnen														
Sonstigen .												9	1,4	"

Bemerkenswert ist die sehr geringe Zahl von Fabrikarbeiterinnen und die hohe Ziffer von Dienstmädchen (bei 1667 Dienstmädchen [14. Juni 1895] je auf 35 jährlich eine uneheliche Geburt), Rähterinnen und Haustöchtern. Diese Ziffern zeigen, daß keineswegs nur die Not und der Zwang der Lebensverhältniffe für die betr. Thatsachen verantwortlich zu machen ist: man könnte im Gegenteil angesichts der darunter befindlichen verhältnismäßig vielen felbstäudig Lebenden und Haustöchter auch zu anderen Schlußfolgerungen geneigt fein.

Geftorbene.

(Siezu Tab. 9, 10.)

In ben 25 Jahren 1871/95 sind in Stadt Um 20651, im Landbezirk Ulm 21883 Menschen gestorben, das sind je 52,6 bezw. 97% ber am 2. Dez. 1895 ortsanwesenden Bevölkerung. Die meisten Menschen (964) starben in Ulm Stadt im Jahr 1879, im Landbezirk (1070) im Jahr 1876, die wenigsten 668 bezw. 700 in den Jahren 1887 bezw. 1889. Ueber den Gang der Sterblichkeit klärt die nachstehende Uebersicht auf:

Beitraum			en überhaupt er mittleren Be	
Jeroewani	Ulm Stabt)	Ulm Land	Oberamt Ulm	Bürttem: berg
1871/75 1876/80 1881/85 1886/90 1891/95	4 343 (30,75) 4 540 (28,83) 4 102 (24,70) 3 673 (21,06) 3 993 (20,00)	4 752 (43,65) 4 737 (42,65) 4 421 (39,32) 3 859 (34,41) 4 114 (34,79)	9 277 (34,54) 8 523 (30,62) 7 532 (26,27)	309 515 (38,5) 305 160 (31,7) 279 374 (28,2) 259 599 (25,8) 266 794 (25,9)

Hienach ist die Sterblichkeit im DA. Ulm 1871/90 durchweg eine höhere als in Württemberg durchschnittlich, 1891/95 dagegen sinkt sie unter das Landesmittel. Die Ursache hievon ist, wie aus den beigesetzen Berhältniszahlen deutlich zu ersehen, lediglich die starke Abnahme der Sterblichkeit in Stadt Ulm; sie beträgt in den 25 Jahren volle 10,75 %, auf dem Lande nur 8,86 %. Während zu Beginn der Periode Stadt und Land um 12,9 % differierten, beträgt 1891/95 der Unterschied 14,79 %, gewiß ein recht starker Unterschied.

Die abnorme Abweichung bes Landbezirks vom Landesmittel ist in erster Linie auf die außerordentlich hohe Kindersterblichkeit zurückzuführen, welche auch in dem Jahrzehnt 1885/94 im Oberamt (32,95%) die des Donaufreises um 1,91%, die des Landes dagegen um 7,28% übertrifft; in den Jahren 1871/75 sind annähernd die Hälfte der Kinder (46,5%) im Landbezirk Ulm im 1. Lebensjahr gestorden, in den späteren Jahrsünsten nacheinander

Cab. 10. Ceschstecht der Geborenen; Lebendgeborene und Cotgeborene; Cheliche und Unehelliche in den 10 Zahren 1885 dis 1894.

4 %			.	Geborene	v			Kuf 100 Mädchen	Bon 100 borenen	O Ges find
3 1 6	Rnaben	Mabhen	über: haupt	Lebends T geborene	Lot: rene	Eheliche	Un: eheliche	tommen Knaben	tots geboren	un= ehelich
1.	2.	3.	4.	ž.	9.	7.	86	6	10.	11.
	1 062	1 016	2 078	2 016	62	1 759	319	104.5	3.0	15.4
•	1006	1 003	2 009	1 936	73	1 693	316	100,3	3,6	15,7
•	962	920	1915	1859	26	1 582	333	101,6	2,9	17,4
•	947	1 020	1 967	1891	92	1 646	321	92,8	8,9	16,3
•	886 	686 6	1 927	1861	99	1 611	816	105,2	3,4	16,4
•	086. 	945	1 925	1 873	25	1 610	315	103,7	2,7	16,4
	975	981	1 956	1 898	82	1 628	333	99,4	3,0	17,0
•	972	922	1894	1828	99	1 594	300	105,4	3,5	16,8
	1 021	955	1 976	1904	72	1642	834	106,9	3,6	16,9
•	98 66	974	1 960	1 898	62	1 625	332	101,2	3,2	17,1
10 jabriger Durchichnitt:										
•	<u> </u>	971	1 961	1897	25	1 639	322	102.0	8,3	16.4
Stabt	467	458	926	895	ଛ	808	117	102,0	8,2	12,6
Bürttemberg	36 955	35 190	72 112	69 643	2 469	64 760	7 352	104,9	8,4	10,2
										•
	=	=		_	-	_			_	-

43,3; 41,3; 37,6; 37,3. Gine eingehende Behandlung biefer mertwürdigen und beklagenswerten Erfcheinungen findet fich oben Seite 403 ff.

Auf diese Zahlen, deren volle Bedeutung für das lebende Geschlecht schon Rümelin klar erkannt und mehrsach besprochen hat, kann nicht oft genug hingewiesen werden und es wird für Aerzte, Geistliche, Lehrer und andere mit der Bevölkerung in stäter Berührung lebende Bolksfreunde eine ebenso dringende als dankenswerte Aufgabe sein, darauf hinzuwirken, daß sie in Zukunft sich mehr und mehr verringern. Es sollte nicht unmöglich sein, einer Bevölkerung, welche allmählich immer mehr den Wert von tüchtigen Viehrassen erkennt, begreislich zu machen, daß auch eine rationelle Nachzucht des menschlichen Geschlechts nicht bloß möglich, sondern im Hindlick auf die Aufsgaben der Zukunft äußerst notwendig ist.

Die Schätzung der Gestorbenen nach Alter, Geschlecht und Familienstand bietet nichts Bemerkenswertes, das sich nicht schon als natürliche Folge aus dem Stande der jeweiligen Bevölkerung ableiten ließe; daß unter den Berstorbenen unter 1 Jahr die Knasben 45,04 %, die Mädchen nur 41,05 % ihres Geschlechts aussmachen, entspricht der allgemeinen Erfahrung, daß die häusigeren Knabengeburten auch zahlreicheren Sterbefällen ausgesetzt sind; vom 2.—20. und vom 60. Jahr ab ist die Sterblichkeit beim weibslichen Geschlecht eine größere, vom 20.—60. beim mannlichen.

Solnhabrechung.

(Biezu Tab. 11 G. 512/13.)

Während auf Tab. 1 S. 4 lebiglich der Thatbestand ber Bermehrung ober Berminderung der Bollszahl in den einzelnen Gemeinden vorgeführt wurde, foll in dieser letzten Uebersicht auch das "wie" und "woher" noch etwas näher beleuchtet werden.

In ben Jahren 1833/95 war ber natürliche Zuwachs im Oberamtsbezirk Ulm 20824; bie thatfächliche Zunahme 1834/95 war 28171. Es muffen also 6500 — 7000 Personen in diesem Zeitzraum mehr ins Oberamt hinein= als von ihm herausgekommen fein.

Bon 1833/70 stehen Notizen über die Wanderungen inners halb des Oberamts zu Gebot:

	Ber	eingezo	gen	Hina	uegez	o g e n	Gewinn
Jahre	aus bem Rönig: reich		1 2115	in bas Königs reich	in bas Aus: lanb	dus.	ober Berlust
1883/42 1848/52 1853/62 1863/70	6 831 6 656	336 465 342 453	4 684 7 296 6 998 8 434	3 475 5 171 6 119 6 083	342 609 1 051 786	3 817 5 780 7 170 6 869	+ 867 + 1516 - 172 + 1565
				Ì			+ 3776

Der Gewinn durch Wanderungen beziffert sich hienach auf 3776 Einwohner (worunter 1896 weibliche); von 1871/95 zeigt der Bezirk eine Zunahme von 13936 bei einem natürlichen Zuwachs von 11513; es müffen also mindestens 2423 Personen mehr zus als abgezogen sein.

Da 1833/70 an "Ausländern" nur 1596 herein= bezw. ins "Ausland" nur 2788 hinausgezogen find, so betrug der Zuwachs aus andern Staaten 1792 oder 24,4% des Gesamtzuwachses; ber Austausch mit dem nunmehrigen Reichsausland ist unbedeutend.

Die Auswanderung in fremde Staaten war im ganzen 1833/70 febr gering, fie betrug der Reihe nach

1833/42 31, 28, 33, 32, 17, 33, 43, 55, 34, 36 342 1843/52 54, 31, 45, 55, 18, 30, 75, 55, 87, 159 609 1853/62 163, 415, 62, 54, 83, 46, 54, 61, 64, 49 1051 1863/70 59, 96, 100, 102, 117, 115, 119, 78 786

Die größten Ziffern zeigen die Jahre 1852 bis 1854 inst befondere 1854 mit 415, die niedrigsten die Jahre 1837 und 1847 mit 17 bezw. 18.

Die analogen Bahlen für bie Ginwanderung aus fremben Staaten finb:

1833/42 25, 23, 25, 33, 26, 31, 48, 42, 39, 44 - 336 1843/52 37, 50, 70, 87, 35, 17, 43, 42, 41, 43 = 465 1853/62 35, 16, 13, 30, 33, 32, 46, 41, 57, 39 = 342 1863/70 63, 49, 77, 88, 55, 38, 51, 32 = 453

Die meisten Ausländer kamen also herein im Jahr 1846 und 1866, die wenigsten 1854 und 1855. Wir ersehen daraus, daß die Jahre der geringsten Einwanderung zugleich die der größten Aus-wanderung sind, gewiß eine nathrliche Erscheinung.

Cab. 11. Bevolkerungsbilang der einzelnen Gemeinden für die fünf

_	vab. 1	1. 15200	ruer mith.	phiraits	ver einze	IIIEII (PEHILIII	ven jac e	te juni
							Jn	ber &	olf &
		1. Dej. 18	71 30. N	ov. 1875	1. Dez. 187	5 80. 9	lov. 1880	1. Dez. 188	0 / 30. % e
Munimer	Gemeinben	Bevölfe- rungs- Zu- ober Ubnahme (±) nach Ergebnis ber Zählungen	lleber= fchuß ber Ges borenen über bie Geftor- benen	Berluft ober Gewinn (+) burch Banbes rungen	Bevölles rungs: Zus ober Abnahme (+) nach Grgebnis ber Zählungen	Nebers fouß ber Sebos renen über bie Ses ftors benen	Berluft ober Gewinn (+) burch Wanbes rungen	Bus ober Abnahme (<u>+</u>) nach Ergebnis	Ueber- fcus der Se- borenen über die Sefter- benen
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1	11(m	+ 3 932	1 085	+2847	+2551	1 278	+1273	+ 837	991
2	Mibed	- 15	28	_ 43	+ 20	28	<u> </u>	_ 1	97
3	Mitbeim	_ 8	70	— 73	∔ 57	95	- 38	+ 15	67
4	Affelfingen	- 26	30	- 56	i 52	48	+ 4	+ 15 + 4	51
5	Ballenborf	- 6	43	_ 49	i — 1	84	<u> </u>	- 18	33
6	Beimerftetten .	+ 22	30	8	+ 56	56	_	_ 10	34
7	Bernftabt	+ 2	65	— 6 3	+ 32	76	44	- 32	62
8	Biffingen o. 2	- 18	27	- 45	+ 36	27	+ 9	20	28
9	Borellingen	_ 8	5	13	l∔ 9	11	<u> </u>	+ 2	19
10		1+ 14	18	_ 4	+ 11	16	- 5	+ 3	20
11	Chrenftein	. 0	- 11)	+ 1	i 19	28	4	<u> </u>	5
12	Ginfingen	- 11	23	- 34	_ 5	19	_ 24		18
13	Ettlenfchieß	+ 4	21	- 17	+ 20		- 1		5
14	Göttingen	- 13	15	28	_ 1	25	— 26		33
15	Grimmelfingen	+ 12	30	- 18	+ 10		— 17	11	22
16	Salghaufen	+ 5	29	_ 24	+ 16		- 21		20
17	Holzfirch	- 12	16	– 28	+ 12	19	- 7	- 8	18
18	horvelfingen .	+ 8	8		+ 6		— 31	- 1	25
19	Jungingen	- 16	36	- 52			- 7	+ 9	72
20	Langenau	+ 130	88	+ 42	+ 13	202	– 189		163
21	Lehr	- 6	13	_ 19	+ 18		- 8	11	24
22	Lonfee	- 4	25	_ 29	+ 39		+ 2		24
23	Luizhausen .	7	15	-22	+ 8	12	- 4		14
24	Mähringen	+ 2	29	- 27	十 11		— 21		32
25	Reenstetten	- 19	29	- 48		50	– 28		48
26	Rerenstetten .	+ 2	14	12		42		- 17	23
27	Mieberstopingen	+ 39	46	$-\frac{7}{100}$	+ 34	68	- 34		49
28	Oberftopingen .	+ 36	18	+ 18	+ 11	26	- 15		6
29	Dellingen	- 25	9	- 84	- 1	1	_ 2		34
30	Rammingen .	+ 44	21	+ 23	- 18		64	+ 12	48
81	Reutti	+ 12	16	- 4	+ 12	18			6
32	Settingen	+ 4	25	- 21			- 1	+ 9	14 9"
33	Göflingen	+ 10	19 29	_ 9	+ 71	37	$+\ \frac{34}{-\ 32}$		18
34	Stetten o. L.	+ 43	,	+ 14	_ 4 _ 2	28 13			11
85		- 24		— 39	_ Z			1	52
36	Weibenstetten .	+ 1	48 36	$-47 \\ +10$	+ 16 - 5		- 44		45
37	Bafferstetten .	+ 46					- 50		
	Oberamtsbezirk.	+4155	2013	+2082	+3210	Z 084	+ 526	+ 787	2 217

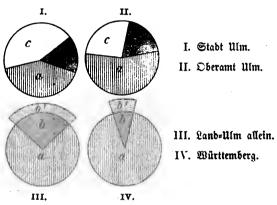
¹⁾ Ueberichug ber Geftorbenen über bie Geborenen.

Volksjählungsperioden 1871/75, 1875/80, 1880/85, 1885/90 und 1890/95.

3 å h l	индвр	eriob	e							U e E	erhau	ıpt	
1885	1. Deg. 189	35 30. Nov	. 18 9 0	1. 9	ej. 1	890 / 1.	Dez.	1895	1. 9	Dez. 18	371 1. 2	Dej.	1895
Serluft ober Gewinn (+) burch Wandes rungen	Bevölfes rungs: Bus ober Abnahme (+) nach Ergebnis ber Zählungen	Sebos Serenen iber bie Ses ftors benen	erlust ober ewina +) ourd sandes ingen	Bevil run Zu= Abno (<u>+</u> na Erge be Bählu	g8= ober ihme _) d) bnis r	lleber: foug ber Ge: borenen über bie Gestors benen	Ser (= bu Ba run	cluft eer vinn F) roh nbes gen	rui 8us Abn (_ ni Ergi b 8ähli	obles ober ober obme	lleber= fcuß ber Gebo= renen über bie Geftor= benen	(:- bi 283	rlust ber winn +) urch undes ngen
11.	12.	13.	14.	1	5.	16.	1	7		8.	19.	==:	20
- 154 - 98 - 52 - 47 - 51 - 44 - 94 - 48 - 17 - 21 - 20 - 32 - 33 - 13 - 26 - 63 - 176 - 25 - 40 - 112 - 40 - 16 - 36 - 5 - 43 - 1480 - 1480	- 6 - 30 + 15 + 28 - 54 - 10 - 10 - 15 + 10 - 15 + 27 + 11 - 27 + 11 - 48 + 20 + 17 - 45 + 17 - 15	47 — 99 — 40 — 45 — 15 — 13 — 20 — 11 — 56 — 202 — 43 — 45 — 47 — 49 — 41 — 45 — 44 — 45 — 45 — 467 — 40 — 40 — 40 — 40 — 40 — 40 — 40 — 4	1 687 53 129 24 311 56 68 29 18 21 47 17 39 7 70 45 214 20 20 10 67 83 24 94 92 10 49 157 40 24 57 42 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84	- + + + + + + + +	113 20 70 9 177 4 8 11 16 8 11 14 4 10 185 29 82 22 23 88 80 25 88 82 22 23 41 17 25 87 88 88 89 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	936 18 17 86 25 42 84 31 7 26 17 17 13 40 201 15 11 5 43 80 15 15 15 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		2 177 38 877 27 42 38 38 36 109 46 5 109 46 65 240 97 74 68 59 65 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	<u> </u>	3 014 3 222 311 544 33 444 100 45 27 266 6 27 9 4 4 149 1 10 121 229 79 277 27 2 28 24 116 687 222 19 418 8 922	204 175 205 343 127 57 83 63 99 76 131 78 142 76 126 261 183 206 149 252		7980 240 379 150 208 161 383 172 84 135 76 143 86 147 232 777 79 98 64 145 230 160 812 72 109 116 66 73 485 107 103 286 1197 286

Die in fünf Berioden zerfallende Darstellung des Ganges der natürlichen und der wirklichen Bolkszunahme für fämtliche Gemeinden des Oberamts von 1871 bis 1895 führt uns mitten hinein in das Wachstum des Bolkes selbst und seine natürlichen Grundlagen.

Bon 37 Gemeinden haben 1871/95 nur UIm und Sofstingen (Grimmelfingen fällt weg f. S. 482) mehr Menschen beisbehalten bezw. in sich aufgenommen, als sie erzeugt haben. Alle andern mußten Menschen abgeben, 1880/85 sogar Ulm-Stadt. Umsgekehrt hat die Stadt Ulm nur einen kleinen Teil seines Nachwuchses selbst erzeugt; ihre Zahlen bewirken sogar, daß für das ganze Oberamt der Zuwachs größer ist als der eigene Nachwuchs.



In den hier beigegebenen vier Kreisen ist versucht worden, das Drängen des Bolkszuwachses zu veranschausichen. Der Buchstabe aftellt den Stand der Bolkszahl vom 1. Dezember 1871 dar; b bezw. b + b¹ den natürlichen Nachwuchs 1871/95, die Kreise den Stand der Bolkszahl am 2. Dezember 1895, o den Zuwachs durch Einwanderung, b¹ den Berlust durch Auswanderung.

Man sieht, daß alle ländlichen Markungen fozusagen von Menschen überfließen; die meisten berfelben werben von Um-Stadt aufgenommen; die überseeische Auswanderung tritt zurud.

Die bisher gegebenen Thatsachen führen ben Lefer von felbst gu ber Frage: Sind bevölkerungspolitische Folgerungen aus biesen bevölkerungsstatistischen Erscheinungen zu ziehen und welche?

In einem Beitalter, welches bie Ginzelperson weber am Abjug noch am Anzug hindert und in welchem die verschiedenartigften neu

entstehenden oder sich ausbehnenden gewerblichen Betriebe natürliche Cammel- und Angiebungspuntte für überichtiffige Menichen bilben, ift zu tompatten Menichenwanderungen, zu cruptionsartigen Schiebungen fein Unlag vorhanden. Die Menfchen fictern ftatig babin, wo fie Blat finden.

Aber gerade ber Gang biefer Dinge in ben letten 25 Jahren im Bergleich mit früheren Beiten zeigt, bag biefen Bewegungen, auch wenn fie noch fo "frei" vor fich gehen tonnen, teine ungemeffene Dauer beschieden fein tann. Die induftrielle und handels treibende Bevolferung tann weber in einzelnen Dorfern und Stabten noch in einem Lande ins ungemeffene machfen; fie tann es um fo weniger, je fluffiger die Bertehrsformen ber neueren Beit und die Beranderungen in den Broduttionsmitteln, Absatverhaltniffen u. f. w. find. Cobald ein Stillftand in ber Ausbehnungsfähigfeit berjenigen Bebilde entsteht, welche die Menfchen anziehen bezw. ihre Arbeitstraft brauchen, find nur brei Möglichfeiten offen: Berlangiamung ber Boltsvermehrung, Auswanderung bezw. neues Land an ber Beripherie bes bisberigen, ober planmäkige Ausnützung ber porhandenen Nährfläche. Die erfte ber brei Möglichfeiten bebeutet Erleichterung bes lebenben Gefchlechts auf Roften bes tommenben, fie wird alfo von jedem lebensfähigen Bolt verworfen werben; bie Art wie und ber Beitvuntt, an bem bie beiden andern erfaft werden, wird über Die Bufunft nicht nur ber "Bewegung" einer Bevollferung, fonbern der Bevölkerung überhaupt entscheiben.

Seit bem Jahr 1871 ift die "alte" gur "neuen" Reichsftadt Ulm geworden und unverkennbar ist ihr Aufschwung als Mittel= puntt einer Garnison, gablreicher Industrien, wichtiger Bahnlinien, und als Reichsfestung. Das bochfte Baudentmal bes Reiches, unter bem mittelalterlichen Raifertum begonnen, ift unter bem neuen zum Stolze aller Stadt- und Reichsburger vollenbet worben.

Auch ohne bem Borwurf unvorsichtigen Brophetentums fich auszuseben, wird man fagen konnen: Die erfte entscheibende mili= tarifche Riederlage bes neuen Reiches, die erfte "Abruftung" bes beutichen Beeres ober ber beutichen wirtichaftlichen Rraftentfaltung nach außen murbe fofort bis in bas Berg ber Reichsftabt Ulm nachzittern.

Bis in die kleinen Kreise des neuzeitlichen Lebens hinaus wirkt eine ftarte Abhangigfeit ber Teile vom großen Gangen und biefer Lebenszusammenhang wird um fo inniger, je hoher die Rultur des

Gangen fteigt.

6. Die Bernfsverhaltniffe.

(Byl. Tab. I u. II bes Anhangs.)

Wenn man nach den natürlichen Grundlagen forscht, auf benen bie wirtschaftlichen Berbaltniffe und die Berufsaliederung ber Bevölferung bes Ulmer Begirfes beruhen, fo tritt zweierlei als besonders bemertenswert berbor: das eine ift der fruchtbare Aderboben, ber fast bas gange Bebiet bebectt, bas andere bie bervorragend gunftige Berfehrslage ber Stabt. Diefe hat Ulm jum Martt gemacht für einen weiten, eine wohlhabende landwirtichaftliche Bevölterung einschließenden Umtreis, baber Ulm weitaus bie bedeutenofte Fruchtschranne bes Landes geworben ift, bat bie Stadt aum Rnotenbuutt geschaffen von 7 an die Stelle alter Landitrafen getretenen Gifenbahnlinien, hat burch das Bedürfnis militarifcher Sicherung Diefes ftrategisch wichtigen Blates eine ftarte Garnifon hiehergeführt und Anlag gegeben, bag die Stadt ber Gis gablreicher Berichts. Bermaltungs- und Berfehrsbehörben geworden ift und bak hier ein ausgebildetes höheres und niederes Schulwefen fich entwickelt hat. Diefe Umftanbe haben fobann Sanbels= und Bertehrsgeschäfte, insbesondere den Detailhandel und die Gastwirtschaften begunftigt und die Gewerbethatigfeit geforbert. Der letteren fehlen. wie fast im gangen Lande, die Bobenichate: bagegen find die Bafferfrafte noch weiterer Erfchliegung gewärtig.

So hat der Bezirk überwiegend landwirtschaftlichen Charakter, abgesehen von Söslingen, vor den Thoren Ulms im Blauthal geslegen, wo sich die Anfänge einer Großindustrie entwicklt haben. Die Stadt selber steht in der industriellen Gesamtentwicklung wohl gegen manche andere Stadt von gleicher oder auch kleinerer Besvölkerungszahl zuruck; in Handel und Berkehr aber überragt sie fast sämtliche größere Städte des Landes; einzig steht sie da als Garnisonss und Beamtenstadt, hat sie doch eine der größten Gars

nifonen im gangen Deutschen Reich.

Die Berufszählung vom 14. Juni 1895, beren Ergebniffe nach ben einzelnen Berufsarten in Tabelle I des Anhangs nachsgewiesen sind, unterscheidet zwischen Haupt- und Nebenberuf. Wenn unn die wirtschaftliche und gesellschaftliche Stellung des Menschen bestimmt wird durch den Hauptberuf, den er selber oder den der Ernährer des Haushalts ausübt, so ist in erster Linie die hauptberufliche Gliederung der Bevölkerung ins Auge zu fassen.

A. Die Sauptberufe.

I. Die Berufsangehörigen überhaupt.

In der folgenden Uebersicht Tab. 1 sind in 6 großen Berufsabteilungen (A-F) sämtliche von dem betreffenden Beruf lebende Bersonen mit ihren Familienangehörigen und ihren Dienst-

Cab.	1.	Die	Bernfsangehörigen	überhaupt.
				to home Mad

Berufs= abtei=		im £	Oberamt	8bezirk	Ulm		in ber G ftabt (Ul Reu-U	m unb	In ganz B ürt.
lung ¹) dar-	in ber (im üb Bez		Busan	men	Zusan	men	temberg Zommen auf 100
unter weibl.	Berufs= ange= hörige	o ber Ge- famt- jabl	Berufs: anges hörige	To ber Ge= famt= jahl	Berufs: ange= hörige	90 ber Ges famts jahl	Berufs: ange= hörige	og ber Se: famt- zahl	Ein= wohner
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
A. w.	1 217 531		13 165 7 2 92		14 382 7 823		1 729 781	3,63	45,09
В. w .	14 571 6 704		5 948 2 833		20 519 9 537		17 048 <i>7 83</i> 7		84,95
C. w.	8 966 4 884	22, 93	1 437 <i>815</i>	6,36	10 403 5 699		10 462 <i>5 6</i> 83		7,96
D. w.	694 484	1,77	104 69	0,46	798 553		789 <i>54</i> 7	1,66	0,59
E. w.	10 843 2 189		703 <i>372</i>		11 546 2 561		14 154 2 669		5,34
F. w.	2 812 2 029	1 -,	1 205 720	5,35	4 017 2 749	6,52	3 406 2 446		6,07
Summe w.	89 103 16 821	100	22 562 12 101	100	61 665 28 92 2		47 588 19 963		100
J ,	t		1	l	i		I		

¹⁾ Die einzelnen Abteilungen umfassen: A. Landwirtschaft, Gartsnerei und Tierzucht, Forstwirtschaft und Fischerei. B. Bergbau und Hüttenswesen, Industrie und Bauwesen. C. handel und Berkehr. D. Nicht bei der herrschaft wohnende Dienende für häusliche Dienste und Lohnarbeit wechselnder Art. E. Militärs, Hofs, dürgerlicher, kirchlicher und Schulbienst. Gesundheitspstege und sog, freie Berufsarten. F. Ohne Beruf und Berufsangabe, namentlich: Rentner, Pensionäre, Unterstützungs und Almosenempfänger, für sich lebende Studenten, Anstaltszöglinge, Insassen von Siechens und Strasanstaten.

boten als Berufsangehörige zusammengefaßt, worauf in den folgenden Abschnitten die wirtschaftliche, soziale und Gefchlechtsgliede=

rung ber Berufsangehörigen zu betrachten ift.

Beil das auf dem rechten Donauufer gelegene Neu-Ulm, obwohl durch die Landesgrenze von Ulm getrennt, doch durch die engsten Beziehungen mit ihm verknüpft ist und beide Städte volkswirtschaftlich und sozial, wie militärisch, eine Gesamtstadt bilden, sind in der Tabelle auch die Zahlen dieser Gesamt stadt mitgeteilt.

Schon ein Blick auf biefe Tab. 1 zeigt filr Stadt und Land

eine ganglich verschiebene Berufsgliederung ber Bevolterung.

a) Die Stabt.

In Ulm (lintes Donauufer) ernährt die induftrielle Thatigfeit ftart 1/8 (37,26 %) ber Ginwohnerschaft, etwas mehr verbaltnismäßig, als im württembergifchen Landesburchschnitt. Debr als 1/4 (27,73 %) ber Bewohner, fünfmal foviel als dem Landesburchschnitt entspricht, gebort bem öffentlichen Dienft und ben fog. freien Berufsarten an, gegen 1/4 ben Sandels= und Bertehrsgewerben und nicht einmal 1/80 ber Landwirtschaft, Gartnerei und Forstwirts schaft; etwa 1/14 ift beruflos. Neu-UIm hat zwar eine verhältnismäßig viel stärtere Militärbevölterung (ber Berufsabteilung E geboren an 3311 Berjonen = 39,02 % ber Bevolferung), auch verhältnismäßig mehr Gartner und Landwirte (bie Abt. A gablt 512 Bersonen = 6,04% ber Bevölkerung), mogegen bie Industrieund Sandelsbevöllerung (mit 29,19 bezw. 17,63 %) mehr gurud. tritt; gleichwohl ift die Berufsglieberung ber Befamtftabt nicht erheblich verfchieden von berjenigen von Ulm, wie eine Bergleichung ber Spalten 2 und 8 in Tab. 1 beweift.

Salt man damit zusammen bie Berufsgliederung von Stutt= gart (153 616 Ginw.) und Heilbronn (32 568) in Brozent=

ahlen,

in Abt.	A	В	c	D	E	F	Յ սյ.
Stuttgart	2,7	47,2	24,0	1,7	13,4	11,0	100
Beilbronn	7,3	52,8	21,3	1,0	9,3	8,3	100
Ülm	3,6	35,8	22,0	1,7	29,7	7,2	100

fo ergiebt sich, daß Stuttgart und Heilbronn als Industriestädte bezeichnet werden können, wogegen in Ulm die Industrie zu Gunsten bes öffentlichen Dienstes zurücktritt und die berufliche Gliederung der Bevölkerung wefentlich bestimmt wird durch die Garnison. Dasmit stimmt auch, daß Ulm in Bezug auf die Kohleneinsuhr unter

ben württembergischen Städten erst an dritter Stelle steht: im Jahr 1894/95 gingen ein in Stuttgart 178858 Tonnen, in Heilbronn einschl. der Zusuhr zu Wasser 118288 T., wovon ungefähr 100000 T. auf Heilbronner und die benachbarten Fabriken von Heilbronner Häusern zu rechnen sind, dagegen in Ulm 51401 T., in Eslingen 41871 T. Ueberaus bezeichnend für die Industries und Arbeiterverhältnisse Ulms ist endlich die Erscheinung, daß Arbeiter-Wochensahrkarten nach Ulm nur ganz selten benützt werden. Während im Jahr 1894/95 n ach Stuttgart 83268, Pforzheim 43454, Cannstatt 28390, Eslingen 27794, Heilbronn 20443, Ludwigsburg 16040 abgegeben wurden, steht Ulm mit 1460 Karten erst an 33. Stelle, kann also seinen Arbeiterbedarf zum größten Teil noch durch Ortsansässsige befriedigen.

Um einen tieferen Einblick zu gewinnen in die Berufsglieberung, sollen (Tab. 2) num die 26 ftarfftbeseten Berufsarten einzeln mit der Bahl der ihnen angehörigen Bersonen in Ulm und in der Gesamtstadt aufgeführt werden. Sie umfassen miteinander 79,7% der Gesamtstadtbevölkerung. Wegen der übrigen Berufsarten ift auf die Tab. I des Anhangs zu verweisen.

Weitaus in vorderster Reihe steht die militärische Bevölkerung mit 11 440 Köpsen = 24,03% ber Einwohnerschaft von Ulm und Reus Ulm. Berben sofort auch die andern dem öffentlichen Dienst gewidmeten Beruse erwähnt: nämlich in Staat und Gemeinde (E 2) mit 1495, in Kirche und Schule (E 3 u. 4) mit 701, bei der Host und Eisenbahn (C 11, 12) mit 3561 Berussangebörigen, jo ergiedt sich sich sir Ulm und Neus Ulm eine Beamten bevölkerung von 5757 und einschließlich der unter Abt. A 4 bezw. B 138 gezählten, aber dort nicht ausscheibbaren Forsts und Baubeamten eine solche von ungesähr 6000 Köpsen = unsgesähr 12½ % oder ½ ber Bevölkerung. Unter jenen 5757 Köpsen sind 1721 Beamte und 4036 Kamilienangehörige und Diensthoten. Verwandt mit diesen sind bie der Gesund heitspslege und dem Krankendien sien st gewidmeten Beruse (E 5); sie zählen in Ulm und Reus Ulm 283 Berussangehörige, worunter 173 Erwerdsthätige (Aerzte,¹) Pslegepersonal, Diasonissen sien word word und Schenkendschaften. Erwerdsthätige. Im ganzen also zählen die den Bisensthatten, der Bissenschaften, den schieften senschweten Beruse in Ulm und Reus Ulm 17715 Berussangehörige = 37,2% ber Einwohnerzabl.

Bo eine fo stattliche, nicht ber materiellen Gutererzeugung sich bing gebenbe, von Besolbung und Löhnung lebenbe Bevölkerung sich sammelt, ba ift es nur natürlich, bag hanbel und Berkehr, bag bie Baus, Bekleibungsund Rahrungsgewerbe lebhaft sich entwideln. Nimmt man auf jene konsumierende Bevölkerung einen Jahresumsat von nur 300 .4. für ben

¹⁾ Bahl ber Aerzte aller Art in UIm, ohne Militararzte, 50.

Cab. 2. Die Berufsangehörigen der wichtigsten Berufsarten in der Stadt.

Berufbarten	berufsan	l ber gehörigen nen in	in °/o ber Gesamt= stabt= Bevölke=
		famtftabt	rung
1. Armee E. 1	8 494	11 440	24.03
2. Barens und Probuttenhanbel C. 1 .	3 472	4 009	8,42
9 Chambers as F 4	2 373	2 929	6,15
4. Eisenbabnbetrieb C. 12	2 231	2 771	5,82
5. Beberbergung und Erquidung C. 22 .	1 478	1 681	3,53
6. Staate, Gemeinbe: 2c. bienft E. 2 .	1 271	1 495	3.14
7. Landwirtschaft A. 1	749	1 177	2,47
8. Bauunternehmung B. 188	746	1 070	2.24
9. Tischlerei B. 95	850	981	2,06
10. Schuhmacherei B. 132	781	918	1.92
11. Brauerei B. 115	753	822	1,72
12. Boft= und Telegraphenbienft C. 11 .	711	790	1,66
13. Schneiber, Schneiberinnen B. 121 .	637	790	1.66
14. Maurer B. 140	589	764	1.60
15. Colosserei B. 38	696	759	1,59
16. Bäderei B. 107	642	749	1,57
17. Raberinnen B. 120	622	690	1,44
18. Fleischerei B. 111	540	634	1.33
19. Bilbung, Unterricht zc. E. 4	520	586	1,23
20. Gartnerei A. 2	397	476	1.00
21. Hutmacherei B. 126	437	472	0.94
22. Wechselnbe Lobnbienfte D. 2	374	424	0,89
23. Zimmerer B. 141	355	419	0,88
24. Mafchinen, Bertzeuge B. 45	365	412	0,86
25. Bafcherinnen ac., Bafchanftalten B.136	356	384	0,80
26. Schmiebe B. 37	281	304	0,65
1	1		

Kopf an, so ergiebt sich eine Summe von 5—6 Millionen A Dazu kommt, daß Ulm für eine weite und zum Teil recht wohlhabende lands wirtschaftliche Umgebung den Markt bildet. So zählen denn der Barens und Krodustenhandel 4009 Berussangehörige = 8,42% der Bevösserung, die Gast und Schankwirtschaftsgewerde 1681 = 3,53%, die Baugewerde (B 188—150 in Ulm 2399, in Neu-Ulm 626) 3025 = 6,36%, worumetr allein die eigentliche Bauunternehmung, Maurer und Zimmerleute mit 2253 = 4,72%, die Bekleibungs und Keinigungsgewerde (B 120—137 in Ulm 4365, in Neu-Ulm 493) 4858 = 10,21%, die Rahrungsgewerde (B 106—119 in Ulm 2777, in Neu-Ulm 434) 8211 = 6,75% davon haben jedoch die Brauerei, die Hutmacherei, die Wässesserdes die Wässesserdes der Gruppen V (Metallverarbeitung), VI (Maschinen, Wertszeuge, Instrumente und Apparate) bezw. IX (Holzs und Schnipsses)

geborenben Betriebe für bie Berftellung von Reffingwaren, Berfzeugen, landwirtichaftlichen Rafchinen, Feuerwehrrequifiten und von Möbeln eine

über ben Ortebebarf hinausreichenbe Bebeutung.

Als eine charafteristische Wirtung ber Garnisons: und Beamtenstadt hat man es auch wohl anzuschen, daß die Klasse ber von eigenem Bersmögen, von Renten und Pensionen Lebenden bier sehr zahle reich vertreten ist: 2929 Personen — 6,15% ber Bevölkerung von Ulm und Reu-Ulm. Bon Unterstühlung bagegen leben nur 71 (in Ulm 64) und mit den Hamilienangehörigen 166 (in Ulm 159) Personen; in Berssorgungs: Wohltsätigkeits: und Armenanstalten 95 (in Ulm 89) Personen, unter welch' lehteren auch die 22 Insassen bei im Jahr 1893 von der Stadt für etwa 50 Personen eingerichteten, im Sommer aber weniger kark belegten Armenbeschäftigungs: und Bewahranstalt im sogen. Niederständer Hof') inbegriffen sind. Ju den Beruflosen kersonen, wie die in der Herandilbung begriffenen alleinstehenden Kersonen, wie die nicht in ihrer Jamilie lebenden Schüler, die Zöglinge in Erziehungssund Bildungsanstalten u. s. w. Solcher wurden gezählt in der Gesamtsstadt 216 (in Ulm 191) Personen.

b) Das Laub.

Die übrigen Orte des Bezirks haben mit wenigen Ausnahmen überwiegend landwirtschaftlichen Charafter, wie die Tab. II des Anhangs zeigt. Danach leben von Landwirtschaft:

a) über 3/4 ber Bevolferung:

in Ettlenschieß (91,0 %), Borelingen (82,9), Reutti (82,2), Gottingen (80,7), Breitingen (79,8), Affelfingen (79,6), Rerenstetten (78,3), Albect (78,1), Rammingen (77,8), just. 9 Gemeinden mit 3094 Einw.;

b) 2/s bie 8/4 ber Bevolferung:

in Luizhausen (74,9), Reenstetten (74,8), Ballenborf (74,1), Altsteim (73,1), Hörvelsingen (72,0), Biffingen (69,7), Ginsingen (69,8), Halzhausen (67,1), zus. 8 Gemeinben mit 3318 Einw.;

c) 1/2 bie 2/s ber Bevölferung:

in Bernstabt (66,6), Dellingen (66,0), Lehr (65,3), Rieberstopingen (64,7), Mihringen (63,9), Stetten (62,4), Holzfirch (62,2), Ehrenftein (62,1), Bestersteiten (61,6), Sehingen (61,3), Oberstopingen (60,6), Beibenstetten (57,5), Jungingen (57,5), Beimerstetten (56,1), Grimmelfingen (51,9), Jus. 15 Gemeinben mit 7888 Einw.;

d) 1/2 bis 1/2 ber Bevolferung :

in Urfpring (49,5), Langenau (48,3), Lonfee (34,3), guf. 3 Ge- meinben mit 4409 Ginw.;

e) weniger ale 1/s ber Bevolferung:

in Söflingen (16,2%) mit 8094 Ginm.

¹⁾ Naheres f. Ortsbeschreibung von Ulm, auch in: Burtt. Jahrb. 1895, f. S. 67.

Die beiben je über 2000 Einwohner gablenden Orte Langenau (3682) und Soflingen (3094) nehmen eine Sonderstellung ein, indem angehören ben Berufsabteilungen

A: B: C: D:
in Langenau 1803 = 48,97 1224 = 33,24 283 = 7,69 19 = 0,52°/

" Söflingen 666 = 21,53 1755 = 56,72 402 = 12,99 55 = 1,78°/

E: F:

in Langenau 148 = 4,01 205 = 5,57 °/o
, Söflingen 83 = 2,68 133 = 4,30 °/o.

Söflingen mit einer zahlreiche Arbeiter beschäftigenben Baumwolls weberei und ungefähr 100 Bauhandwerkern, meist unselbständigen Gehilfen, erweist sich als ein ausgesprochenes Industriedorf, während in Langenau noch nahezu die Hälfte der Bevölkerung von Landswirtschaft lebt, von den industriellen Betrieben aber nur die Nahrungss, Bekleidungss und Baugewerbe — meist für den Bedarf des Orts — stärker vertreten sind. Eine etwas entwickeltere Gewerbethätigkeit zeigt auch das am wasserreichen Oberlauf der Lone gelegene Lon see, wo neben zwei Mühlen und zwei Brauereien das ländliche Handwerk der Schmiede, Schreiner, Bäcker, Metzger, Schuhmacher, Bauhandswerker 2c. über 39% der Bevölkerung ernährt.

Wie oben für die Stadt, sollen nun für das Land in Tab. 3 die 26 am stärksten besetzten Berufsarten mit zusammen 20498 Berufsangehörigen = 90,8% aufgeführt werden, indem wegen der übrigen Berufsarten auf die Tab. 1 des Anhangs verwiesen wird.

Die Landwirtichaft ernährt 57,1 % ber Bevolferung. Unter ben g em erblich en Berufsarten fteht biejenige ber Maurer im Borbergrund, und wenn überhaupt 7,7 % ber lanblichen Bevolferung vom Baugewerbe leben, so ist barin bie Rabe ber großen Stadt unverkennbar. Der erwähnten Baumwollweberei in Soflingen ift es ju banten, wenn bie Beberei mit 2,15 % ber Bevölferung an 5. Stelle flett. Im übrigen bewegt fich bie gewerbliche Thatigfeit bes Lanbes vorwiegend in ber handwerksmaßigen Befriedigung ber örtlichen Bedurfniffe. Der nur 1.83 % ber Bevolferung ernährende Waren- und Probuttenhandel erhebt fich in ber Hauptfache nicht über ben Rrambanbel für bie Tagesbeburfniffe. Benn bas Gaft- und Schantwirtschaftsgewerbe nur mit 245 Berufsangeborigen aufgeführt ift, so ift zu bebenken, bag es vielfach nur nebenberuflich ausgeübt wirb; bas Land gablt nicht weniger ale 260 nebenberuflich betriebene Gafts und Schankwirtschaften, bie Stabt trop nabezu boppelter Bolfezahl beren nur 262. - Der öffentliche Dienst in Staat, Gemeinbe, Kirche und Schule (E 1-4) gabit 615 und mit Einrechnung bes Post= und Gifen= bahnbienftes (C 11, 12) 1280 Berufsangehörige, worunter 205 bezw. 385 Beamte und Angestellte. Bemertenswert ift, bag bie Ortsvorsteher auf bem Lanbe nur in seltenen Fällen Berufsbeamte find, woher es tommt,

Cab. 3. Die Berufsangehörigen der wichtigften Berufsarten auf dem Land.

28 eruf sarten	Bahl ber berufs= ange= hörigen Personen	in °/0 ber Bevölle= rung
1. Landwirtschaft A. 1	12 884	57,10
2. Rentner 2c. F. 1	955	4.23
3. Maurer B. 140	859	3,80
4. Eisenbahnbienst C. 12	613	2,71
5. Beberei B. 72	487	2.15
6. Schuhmacherei B. 132	452	2.00
7. Baren= und Probuttenhanblung C. 1 .	413	1,83
	332	1,47
8. Zimmerer B. 141	304	1,34
10. Tischlerei B. 95	280	1,24
11. Beberbergung unb Erquidung C. 22 .	245	1,08
12. Staates, Gemeinbes 2c. dienst E. 2	245	1,08
13. Räherinnen B. 120	228	1,01
14. Baderei B. 107	225	0,99
15. Schmiebe B. 37	221	0,97
16. Bilbung, Unterricht 2c. E. 4	219	0,97
17. Schneiber, Schneiberinnen B. 121	208	0,92
18. Biegelei B. 12	208	0,89
19. Brauerei B. 115	202	0,89
20. Gärtnerei A. 2	187	0,82
21. Schlosserei B. 38	154	0,68
22. Böttcherei B. 96	137	0,60
23. Getreibemühlen B. 106	136	0,60
24. Fleischerei B. 111	111	0,49
25. Sattler B. 90	109	0,48
26. Zementfabrifation B. 9	89	0,89

baß in ber Berufsart E 2 auf bem Lanbe nur 10 Selbständige gegählt sind. Gesundheitspflege und Krankendienst zählen 75 Berufsangehörige, worunter 48 Erwerbsithätige, welche aus 35 Aerzten und 13 Psieges personen bestehen. — Bon eigenem Berm ögen, von Renten und Penstionen leben 4,28% der Bevölkerung, von Unterstützung 37 Bersonen. In Wohlthätigkeits und Armenanstalten sind untergebracht 131 Kersonen. Darunter sind insbesondere die Insassen der Warfung Grimmelssingen gelegenen, vom Landarmenverband des Donaukreises errichteten Landarmenanstalt "Riedhof". Wenn also für das Land 168 von Unterstützung oder in Armenhäusern lebenden Bersonen sich ergeben, do darf dieser Passivosten nicht dem Landbezirt Um allein zur Last gestellt werden. Zu den 82 in Bildungsanstalten lebenden Personen zählen auch die Schülerinnen der (landwirtschaftlichen) Haushaltungsschule Langenau.

II. Die wirtschaftliche und soziale Gliederung der Berussangehörigen 1).

Die Berufsstatistik scheidet die Berufsangehörigen in

- a) Erwerbsthätige ber Berufsabteilungen A -E,
- b) Selbständige unter ben Berufslofen (Abt. F),
- c) Familienangehörige ohne Hauptberuf,
- d) Dienende für häusliche Dienste und für perfonliche Bebienung, die im Saushalt der Herrichaft leben (im folgenben furzweg Dienstboten genannt).

Bu bieser Unterscheidung ist erläuternd solgendes zu bemerken: Unter Familien angehörigen ohne hauptberuf (lit. c) sind diejenigen hausbaltungsmitglieder (mit Ausichluß der zu a bezw. d gerechneten hausbaltungsworstände und einzeln lebenden Personen) verstanden, welche überhaupt nicht oder nur nebenberustigten welche mit ihrem hauptberuf in der Wirtichast oder nur nebenberustigen, welche mit ihrem hauptberuf in der Wirtichast oder im Betrieb bes hausbaltungsvorstands thätig sind, zu den Erwerbsthätigen (lit. a). Die Erwerdsthätigen bet bätigen der Verussabriungen A-C zerfallen wieder in zwei Reiben: Selbständige (oder Betriebsleiter) und Gehilfen höherer und niederer Ordnung (Verwaltungs und Aussickseliter) und Gehilfen gehören auch santliches Arbeiterpersonal andererzeits). Zu den Gehilfen gehören auch santliches Erwerdsthätige der Abteilung D, sowie die vorhin erwähnten im Berus des haushaltungsvorstands mitthätigen Familienangehörigen. Die der Abteilung E angehörigen Berussatten bauen sich nach andern, von den übrigen Berussatten verschiedenen Geschlandige und Kehilfen verzichtet ist. Bei Abteilung F schließt sich diese Miederung von selbst aus

Die hienach sich ergebenden Zahlen zeigt die folgende Tab. 4, wobei Neu-Ulm nicht berücksichtigt ift, weil eine Gliederung der Erwerbsthätigen in Selbständige und Gehilfen und eine Aussicheidung der Dienstboten nicht vorlag.

1. Die Erwerdsthatigen und die Richterwerdsthatigen. a) Bahlenverhaltnis berfelben.

Bon grundlegender wirtschaftlicher Bedeutung ist die Frage, wie groß die Zahl der produzierenden und der konsumierenden Bolksegenossen ist. Während unter dem nationalwirtschaftlichen Gesichtse punkt als produktiv die Erwerbsthätigen der Berufsabteilungen A dis E — A dis C materielle Gütererzeugung, D und E sacheliche und geistige Dienstleistung —, als konsumierend alle übrigen Berufsangehörigen zu gelten haben werden, lautet sür den private wirtschaftlichen Standpunkt die Frage: wieviel giebt es im Bolk Ernährer, wieviel Ernährte? Es kann nun nicht zweiselhaft sein,

¹⁾ Ueber bie tonfessionelle Glieberung f. o. S. 489.

Cab. 4. Die Erwerbsihatigen, Dienstboten und Familienangeborigen.

She.		im	im gangen	Bezirf		bar, in b. Stabt Ulm (obne Reus Ulm)	detabl	t Ulm (1	ohne Re	usUlm)		gnø	auf bem Le	Lanbe	
rufê	Gri	Erwerbsthätige	itige	6	Mflien,	alg	Erwerbeibatige	ige	6	Ba. milien.	Grw	Erwerbethatige		0	milien.
åĝ	übers	barunter	unter	Sicular Sicular		übers	barunter	nter	Films	프_	über=	barunter	nter		angebor.
teilung	haupt	iğub.	Silfen Silfen	Doten	Saupt. beruf	haupt	Fand.	ğilfen Şilfen	poten poten	Saupt. beruf	haupt	fånb.	Silfen	boten	Saupt. beruf
	1	63	က	4.		9.	7.	œ	ဘဲ	10.	11.	12.	13.	14.	15.
•	678 2	9 49K	4 917	416	R R94	667	080	437	9	490	6 675	2 2	4 480	256	6 184
dar. w	3.043	<u> </u>	2763	409	4 37.1	116	14	102	38	357	2927	997		351	4014
м.	10 098	21	7 209	585	9836	7 434	1913	5 521	490	6 647	2 664	976	1 688	95	3 189
£0.	1977		1001	283	8269	1450	869	752	487	4 767	527	218	309	295	2 211
ن	4 452	1 482	2 970	575	5 876	3876	1 226	2 650	532	4 558	929	256	920	43	818
20.	1241	469	772	575	3 883	1014	333	681	532	3 338	227	136	91	43	546
	512		512	•	888	429	•	459	•	235	53	•	53	•	51
20.	344		344	•	309	309	•	309		175	35		35		34
A.—D	22 404	9619	6 796 15 608	1 576	22 122	12 436	3 869	2906	1 082	11 930	8966	3 427	6 541	494	10 192
.o.	6 605	1 665	4 940	1 566	15 441	2 889	1045	1844	1077	8 637	3716	089	3 096	489	6 804
ਬ	8 491	•		407	2 648	8 234	•	•	329	2 250	257		•	84	398
20.	360	•	•	405	1896	215	•	•	357	1617	45		•	48	279
A.—E.	30882			1 983	24 770	029 08		•	1 441	14 180	10 225		•	543	10 590
æ.	6865	•	•	1971	17 337	3 104	•	•	1 434	10 254	3 761	•	•	537	7 083
٠ د	2 521	•		246	1 250	1 588		•	238	986	933		•	œ	264
æ.	1 467		•	241	1041	826	•	•	233	818	489	•	•	8	223
A.—F.	33 416	•		622 2		898 87				15 166	11 158		·	550	10854
dar. w.	8 333	•	•	2 212	18 378	4 082	•	 -	1 992	11 072	4 250		•	545	7 306
	3uf.@	p.1+	3uf. Sp. 1 + 4 + 5 = 61665 Einw.	=6166	SEinw.	34. Cp	6+9]¦ - 12		3Einw.	8. 8. 1.4	3. 6p. 11 + 14 + 15 = 22562 Ginm	+15	-2256	ZEinw.
		3	vorunter		28 922 weibl.		000	vorunter		16821 weibl.		202	worunter		12 101 weibl.

Hei Abt. A

baf als Ernährer auch die berufslofen Selbständigen (in Abt. F) angufeben und in biefem Ginn ben Erwerbsthatigen gleichzustellen find, meshalb die Tabelle 4 fie in ber Spalte ber Erwerbstbatigen aufführt. Ru ben tonsumierenden bezw. zu den ernahrten Boltsgenoffen aber gablen wir nicht bloß die Familienangehörigen ohne hauptberuf, fondern auch die Dienstboten; benn die letteren find nicht im Erwerb, sondern in der Saushaltung, alfo im Berbrauch thatig und beziehen ihr Gintommen als ein abgeleitetes aus bem Einkommen bes Saushaltungsvorstands. In biefem Ginn find bie Erwerbsthätigen und die Nichterwerbsthätigen einander gegenübergeftellt.

Auf 33416 Ernährer (Tab. 4 Spalte 1) tommen 28249 Ernährte (baselbit Spalte 4+5), ober es find unter 100 Ginwohnern 54.2 Ernährer und 45.8 Ernährte, wogegen im württembergischen Landesdurchschnitt biefe Gruppen sich verhalten wie 47,5: 52,5. Indeffen tann aus diefen für unfern Begirt gun= ftigeren Berhältniszahlen noch tein Schluß gezogen werben. Denn weil die der Abteilung E angehörigen Militarpersonen, auch die tafernierten, ju ben Erwerbsthätigen gerechnet find, muß bei einem Bergleich mit bem Landesdurchschnitt die in Ulm Ausnahmefälle zeigende Abteilung E weggelaffen werden. Gbenfo eignet fich auch Die Abteilung F, welche Rentner, Unterftutungsempfänger, Infaffen von Rranten- und Strafanftalten umfaßt, weniger zum Bergleich. Beschränkt man fich also auf die Abteilungen A bis D, fo find unter ie 100 Berufsangehörigen :

im Erwerbethätige:	Oberamt Ulm:	: ichterwerbsthätige:	
	Familienangeh.	Dienstboten	Bul.
51,0	46,1	2,9	49,0
49,2	47,9	2,9	50,8
40.0	P 4 ~	- · -	

,,	**	В	49,2	47,9	2,9	50,8
,,	H.	C	42,8	51,7	5,5	57,2
,,	"	D	64,2	35,8		35,8
			48,6	48,0	3,4	51,4

im Canbesburchschnitt:

Erwerbethatige: Nichterwerbethatige:

				Familienangeh.	Dienftboten	Ֆ սi.
Bei	Abt.	A	46,8	51,2	2,0	53,2
,,	11	В	45,0	52, 8	2,2	55,0
**	n	C	42,7	51,0	6,3	57,3
. ••	H	D	63,6	36,2	0,2	36,2
			45.8	51.7	2.5	54.2

Im Oberamt Um sind also die Erwerbsthätigen der genannten Bevolferungeflaffen mit einer fleineren Bahl von Richterwerbsthätigen ober von zu ernährenden Bersonen belaftet (48.6:51.4), als bem gangen Landesdurchschnitt entspricht (45.8:54.2), und amar trifft bies porwiegend bei der Urproduktion (A) und bei der Induftrie (B) zu, mahrend Sandel und Bertehr (C) und perfonliche Dienstleiftungen (D) in Diefer Sinficht vom Landesburchichnitt taum Bemertenswert ift babei, bak unter ben Nichterwerbsabweichen. thatigen im Oberamt Ulm verhaltnismäßig mehr als im gangen Lande fich Diensthoten befinden (auf 100 Berufsangehörige 3,4 gegen 2,5) und bementsprechend in unserem Obergmt bie Rahl ber nichterwerbsthätigen Familienangeborigen verhältnismäßig fleiner ift, als im gangen Königreich (48,0 gegen 51,7). Die geringere Belaftung ber Erwerbsthätigen unferes Begirts erflart fich gu einem fleineren Teil aus der geringeren Durchschnittstopfzahl einer Saushaltung (f. o. S. 483), im übrigen aber ift ber Schluß berechtigt, baß bier bie Familienangeborigen in verhältnismäßig viel ftarterem Dage, als fonft im Ronigreich gur Erwerbsarbeit berangezogen werben, fei es in ber Wirtichaft bes Sausbaltungsvorstands, mas wie unten zu zeigen ift hauptfächlich in der Landwirtschaft stattfindet, fei es in fremder Birtschaft. Die lettere Erscheinung aber bat fogusagen ein boppeltes Geficht. Ginerfeits icheint es, wenn bie Erwerbsthätigen bas Boll zu ernähren haben, erwunfcht zu fein, daß nur eine fleine Babl folcher Familienangehörigen auf einen Erwerbsthätigen fommt. Und man wird im allgemeinen fagen tonnen, je fleiner biefe Bahl, befto arbeitfamer ift bas Bolf. Auf ber andern Seite aber muß man aus höberen, fittlichen, gefellschaftlichen und staatlichen Rudfichten wünfchen, bag bas hineinziehen der Familienglieder in den Erwerbstampf bes Lebens ein gewiffes Dag nicht überfteige; muß die Sausfrau ber regelmäßigen Fabritarbeit nachgeben, fo leidet die Bauslichkeit und, abgesehen von der Gefährdung des heranwachsenden Geschlechts burch ausgedehnte Fabrifarbeit, ift auch die allzufrühe ötonomische Selbständigkeit ber heranwachsenden Jugend nicht ohne große mirt-Schaftliche und fittliche Bebeuten.

b) Die hanslichen Dieuftboten.

Ihre Bahl beträgt im ganzen 2229, auf 100 E. also 3,6, auf 100 Erwerbsthätige 6,7. In der Stadt werden breimal soviel Dienstboten gehalten als auf dem Lande (1679 gegen 550), während die Stadt-bevölkerung nur 13/4mal so zahlreich ist als die Landbevölkerung,

was bei bem vorwiegend landwirtschaftlichen Charafter bes Landes nit feinem 2454 Röpfe gablenden landwirtschaftlichen Gefinde (G. 531) nicht zu verwundern ift. Ueber 99 % der Dienstboten gehören dem weiblichen Geschlecht an, mannliche giebt ce nur 17. Wenn in bem Salten pon Dienstboten einigermaßen ber wirtschaftliche und foziale Rang fich ausbrückt, den eine Familie einnimmt, fo ift es vielleicht gerechtfertigt, die verschiedenen Berufsabteilungen in Bezug auf die Dienstbotenzahl miteinander zu vergleichen. Als Bergleichungsmaßstab tann freilich nicht die Bahl ber Familien dienen, da diefe für die Berufsabteilungen nicht erhoben ift. Wir muffen uns mit ber Rahl ber Erwerbsthätigen begnügen. Dabei wird in ber Berufsabteilung & die dem Militardienst angehörige Gruppe ausgefchieben, weil die gablreiche tafernierte Mannichaft ben Bergleichungsmaßstab allzusehr alteriert. Auf je 100 Erwerbsthätige bezw. felbständige Beruflofe (Rentner) tommen nun Dienftboten

	im ganzen Oberamt:	in ber Stabt:	auf bem: Lande:
beim öffentl. Dienft, ohne Militar			
$(\mathbf{E} \ 2 - 8), \dots \dots$	22,5	23,42	19,7
im Handelsgewerbe (C 1-9)	17,6	19,0	6,6
bei ben Beherbergungs- und Er-			•
quictungsgewerben (C 22) .	14,8	15,2	19,2
bei ben Rentnern (F 1)	12,0	19,0	0,1
in der Industrie (B 1-161)	5,8	6,6	3,6
in der Landwirtschaft 2c. (A 1—6)	5,7	9,0	5,4

Auch in ben einzelnen Gruppen tritt also fast durchaus das Land im ber Gesindehaltung zurud, darin seine einsachere und schlichtere. Lebenshaltung bekundend 1). Diese Thatsache ist nicht ohne weitergreifende soziale Bedeutung; denn der städtische Gesindebedarf erweist sich als einer der Kanäle, auf dem der Strom der Landbevölkerung, sich in die Stadt ergießt.

2. Die Selbftandigen und die Gehilfen unter den Erwerdsthatigen.

Nach Tab. 4 zählen die Berufsabteilungen A bis D 6796 Selbständige oder Betriebsleiter und 15 608 Gehilfen, oder unter 100 Berufsangehörigen 14,7 Selbständige und 33,9 Gehilfen,

¹⁾ Benn bas lanbliche Gafte und Schantwirtschaftsgewerbe einen Borsprung vor bem stäbtischen ausweist, so mag ber Grund zum Teil barin liegen, baß hier eine weniger ftrenge Scheibung zwischen haus-lichem und gewerblichem hilfspersonal vorgenommen wurbe.

während im württembergischen Landesburchschnitt auf 17,0% Selbständige 28,8% behilfen kommen. Klar und scharf wird bas Zahlenverhältnis zwischen Selbständigen ober Betriebsleitern und Gehilfen gezeichnet durch folgende Ziffern: auf 1000 Selbständige kommen Gehilfen

in Abt	. А	В	C	in A bis D.
im DA. Ulm	2028	2495	2004	2296
in Bürttemberg	1358	2315	1497	1693

Nicht etwa einem Borherrichen der Großbetriebe ist diefe verhältnismäßig große Zahl von Unfelbständigen in Abt. A und C zuzuschreiben, fondern audern Umftänden.

Die Landwirtschaft befindet sich fast durchaus in bäuerslichen Händen, zeigt aber allerdings ein Vorherrschen größerer Bauernbetriebe: nahezu 3/4 der Betriebe haben eine landwirtschaftslich benützte Fläche von mehr als 5 ha, wie aus folgender, die ortsangehörigen selbständigen Landwirte — nicht wie bei der sonstigen Berufszählung die Ortsanwesenden — berücksichtigenden Tabelle, welche zum Vergleich auch die Zahlen von ganz Württemberg anz giebt, hervorgeht. Bon den ortsangehörigen Landwirten bewirtsichafteten eine landwirtschaftlich benützte Fläche

bon:	in l	llm:		
	Stabt	Lanb	Յ ոլ.	in Bürttbg.
unter 1 ha	5	66	71 = 3.22 °/°	11,89 %
von 1 bis unter 2 ha	5	66	71 = 3.22	15,39
, 2, , 5,	10	464	474 = 21,53	86,28 "
, 5, , 10,	15	726	741 = 33,65	20,27 "
" 10 " " 50 "	29	720	749 = 34,02	15,65 "
, 50 , , 100 ,	3	89	92 = 4.18	0,42 "
über 100 ha"	1	8	4 = 0.18	0,10 "
	68	2184	2202 100 %	100 %

Diese größeren Bauernbetriebe benötigen ein zahlreicheres Hilfspersonal, bas aber, wie sofort zu zeigen ist, überwiegend ben eigenen Familiensangehörigen entnommen ist.

Bei der Industrie dagegen weichen die Betriebsgrößenverhaltniffe und damit die Bahl der Hilfspersonen nicht sehr erheblich vom Landesdurchschnitt ab. Die Auszählung der ortsangehörigen Betriebsleiter ergab solcher, welche beschäftigen (die Berson des Leiters eingeschlossen):

	in ber Stabt	auf bem Lanbe	im OA. Ulm	in ganz Bürttemberg
1 Berjon	974	569	1543 = 55.32%	58,51%
2-5 Berjonen	618	357	975 = 34,96	34,76 "
6—10 "	133	24	157 = 5.63	3,24 "
11-20 "	39	10	49 = 1.76	1,48 "
21-100 "	48	3	51 = 1.83 "	1,56
über 100 "	12	2	14 = 0.50 "	0,50 "
	1824	965	2789 100 %	100 %

Wenn in Um auf die Betriebe von mehr als fünf Personen $9.72\,^{0}/_{\circ}$, im Landesdurchschnitt aber nur $6.73\,^{0}/_{\circ}$ samtlicher Bertriebe kommen, so erklärt sich das genügend daraus, daß im Oberzamtsbezirk Um die städtische Bevölkerung, b. h. diezenige der Orte über 2000 Einwohner $74.4\,^{0}/_{\circ}$ der Bevölkerung, im Königreich aber nur $38.8\,^{0}/_{\circ}$ ausmacht.

Was aber die Berufsabteilung C (Handel und Verkehr) betrifft, so sind, wie erinnerlich, auch Post und Sisenbahn mitgezählt, welche staatliche Anstalten im Oberamtsbezirk Ulm ein vershältnismäßig großes Personal von Unterbediensteten, die der Schematismus der Berufsstatistik den Gehilsen zurechnet, untergedracht haben. Werden die Erwerdsthätigen dieser Anstalten ausgeschieden, so kommen auf 1000 Selbständige der Abteilung C in unserem Bezirk 1285 Gehilsen, im Königreich Württemberg 1111. In dieser Sinschränkung wurden nun unter den ortsangehörigen Bertriebsleitern der Handelse und der Berkehrsgewerbe solche gezählt, welche beschäftigen (je einschließlich des Leiters)

	in U	llm		in
	Stabt	Land	3 սլ.	Württemberg
1 Person	500	164	$664 = 52,66^{\circ}/\sigma$	54,30 %
2-5 Perfonen	391	67	458 = 36,32	39,86 "
6—10 "	77	1	78 = 6.18	3,81 "
11—20 "	48		48 = 3.81	1,40 "
21 und mehr Personen	13		$\phantom{00000000000000000000000000000000000$	0,63 "
	1029	232	1261 100 %	100 °/₀

Die auf Seite 529 hervorgehobene verhältnismäßig große Zahl von Unselbständigen in Abt. C erklärt sich also einmal durch die im Bezirk zahlreich wohnenden Posts und Gisenbahnunterbediensteten, sodann, wie bei der Industrie, aus dem verhältnismäßigen Ueberswiegen der städtischen Bevölkerung.

Es find nun zunächst die wichtigsten Berufsarten einzeln ins Auge zu faffen.

In ber Landwirtich aft (A. 1) gliebern fich bie Erwerbsthätigen folgenbermagen:

Berufsstellung	im ganzen	barunter auf bem Lanbe	bagegen im Jahr 1882
a) Selbstänbige	2 306	2 188	2 411
darunter weibliche	240	235	
b) Birtichaftebeamte u. Auffichtsperfonal	12	3	8
weibliche		_	
c) 1. Familienangehörige, bie in ber Wirt= schaft bes Haushaltungsvorstanbes			
thatig sind	2 500	2 454	1 607
weibliche	1 688	1 667	
2. Landwirtschaftliche Knechte u. Mägbe	1 497	1 867	1 489
weibliche	733	696	_
3. Landwirtschaftliche Taglöhner und fonstige Arbeiter (Schäfer, Hirten 2c.)	!		
mit eigenem ober gepachtetem Lanb	168	165	h 1
weibliche	51	50	
4. Desgleichen obne eigenes ober ge-		1	528
pachtetes Land	487	422	1
weibliche	256	232	ו
b սոծ c	4 664	4 411	3 627
weibliche	2 728	2645	-
Summe a, b, c.	6 970	6 549	6 038
weibliche	2 968	2880	

Auf 1000 Selbständige kommen hilfspersonen: in der Stadt 1651, auf bem Lanbe 3065, im Durchiconitt bes gangen Begirte 3022. Das Bablenbilb wird alfo gang wesentlich bestimmt burch bas Land, bas 6549 hauptberuflich in ber Landwirtschaft thatige Personen guhlt, mahrend in ber Stadt es beren nur 421 find. Bon bem Silfspersonal geboren nur zwölf Berfonen ber Rategorie ber Birtichaftebeamten und bes Auffichtepersonals an; benn mit gang verschwinbenben Ausnahmen hanbelt es sich um Bauernwirtschaften. Das übrige Silfspersonal sett sich zusammen aus 1497 Knechten und Mägben, 655 Taglöhnern, zusammen 2152 (1040 weiblichen) um Lohn arbeitenben Personen und 2500 (1688 weiblichen) Kamilienangeborigen. Es besteht sonach bas landwirtschaftliche Silfspersonal ju 58,7 % aus weiblichen Bersonen und 53,8 % gebort ber Familie bes Bauern an. Diese Familienangehörigen finb gang überwiegend Tochter und Gobne bes Bauern (37,0 bezw. 81.0% ber mitthatigen Familienangeborigen), bie Chefrauen machen 25,8%, bie fon-fligen Berwanbten 6,2%, aus. Neben biefen regelmäßig ober "hauptberuflich" in ber Wirtschaft ihres Batere ober sonftigen Saushaltungeporftanbe thatigen Familienangeborigen giebt es aber noch eine nicht gang fleine Babl folder Chefrauen, Tochter u. f. m., welche mehr nur gelegentlich helfen, ober nach bem Runftausbrud ber Berufeftatiftit nur

"nebenberuflich" in ber Landwirtschaft bes Saushaltungevorstands thatia find. Berben auch biefe berudfichtigt, so erhöht fich nach einer besonberen Muszählung 1) bie Biffer ber mithelfenben Familienangeborigen auf 3203 (797 mannliche, 2406 weibliche) Personen, worunter 1292 Shefrauen (40,3%), 999 Tochter (81,2%), 740 Sobne (28,1%) unb 172 (115 weibliche) sonftige Bermanbte (5,4%), wogegen bie Bahl ber "nicht erwerbend thatigen" Familienangeborigen nur auf 4220 (1825 mannliche, 2395 weibliche, worunter 1709 mannliche und 1880 weibliche im Alter von unter 14 Jahren) fich berechnet. Die Grenglinie zwischen "hauptberuflich" und "nebenberuflich" mitthatigen Familienangeborigen ift mit Sicherheit wohl nicht zu ziehen. Db man nun aber blog die "haupts beruflich" ober auch mit bie "nebenberuflich" thatigen Familienangeborigen berudfictigt: Thatfaceift, baf ber Bauer überwiegenb mit eigenen Arbeitefraften und - freilich oftmale notgebrungen, benn bie mannliche Augend entzieht fich vielfach bem Bauerngeschaft - mit ber billigeren und willigeren weiblichen Rraft arbeitet, ein Beichen bes einfachen und ichlichten Charafters feiner Birtichaft, aber auch eine Urfache bes verhaltnismäßig noch blubenben Stanbes biefes Erwerbezweigs in unferem Begirt.

Daß ber größere Bauer gablreicher als ber fleinere Familienans gehörige in feinem Betrieb verwenbet, ift natürlich; auf je 100 Familiens

baupter tommen barunter in Betrieben von

			Familiens angehörige	Ehes frauen	Söhne	Töchter
	unter	1 ha	28,2	18	3	7
1 ha bis	,,	2 ha	92,9	62	7	23
2 ,, ,	,,	5 "	112,5	61	12	35
5 , ,	,,	10 ",	137,4	64	27	39
10 " "		50 "	183,9	58	54	62
50 ,, ,,	, 1	.00 ″	200,0	48	74	63
100 " unb	mehr		75,0		75	
im	Durchs	dynitt 💮	145,5	59	34	45

Beachtenswert aber ift, bag ber Anteil ber Chefrauen an ber landwirtschaftlichen Mitarbeit, abgesehen von ber Klasse ber kleinften Bertriebe unter 1 ha Flace und abgesehen von ben beiben oberften Klassen mit über 50 ha Flace, ein ziemlich gleichbleibenber ist: auf 100 Familienshäupter kommen rund 60 Chefrauen. Dies kann als die herrschende Regel betrachtet werben. Bei ben Hauskindern dagegen zeigt die vorstehende Tabelle eine mit der Größe der Birtschaftssche neigende Zahl: je größer also der Besit, besto mehr kommen die Söhne und Töchter in der väterlichen Wirtschaft unter. Gine scharfe Greuze sindt sich zwischen den Betrieben unter und über 10 ha. In

¹⁾ Bei biefer Ausgählung find, wie oben S. 529, die Wirtichaften ber ortsangehörigen Landwirte (2202, ortsanwesende 2306) berücksichtigt und ber Kreis der Familienangehörigen etwas enger gezogen, als bei der Tab. 4 oben, indem z. B. die Reffen und sonstige Seitenverwandtschaftsgrade nicht hereingenommen sind. Daher beträgt die Zahl ber "hauptberuslich" mittbatigen Familienangehörigen hier bloß 2864 gegen 2500 nach der Angabe o. S. 531.

ben letteren sind in je 100 Betrieben 117 umb mehr haustinder, alfo in einem Betrieb durchschnittlich minbestens ein Sohn ober eine Tochter thatig, wahrend bei ben kleineren Betrieben dies höchftens in 2/3 ber galle gutrifft. Die Rinder aus solchen kleineren Betrieben, welche nicht in der väterlichen Wirtschaft unterkommen, begegnen uns zu einem Teil unter dem landwirtschaftlichen Gesinde und Taglob nerpersonal, zum größern Teil aber wenden sie sich der Industrie und ber Fabrik zu und bilden einen haupt zufluß zu bem in die Stadt mund beiben einen Paupt

Der Bollfanbigkeit wegen sei noch ein Bunkt hier erwähnt. Wenn man eine Uebersicht gewinnen will über bie Gesamtzahl ber in einem Erwerbszweig beschäftigten menschlichen Kräfte — was eine Aufgabe ber landwirtschaftlichen und gewerblichen Betriebsstatistif ift —, so mullen neben ben hauptberusslich barin thätigen Bersonen auch biejenigen berucksichtigt werben, welche sich bamit bloß nebenberusslich beschäftigen. Die Zahl ber letteren ergiebt sich aus ber Tabelle 7 (unten S. 545), wonach in ber Kanbewirtschaft 3008 Nebenberuse ausgeübt werben, barunter 1419 von Familienangehörigen, 1283 von Erwerbeihätigen (ber Abt. A—E), 103 von Berussosen und 253 von Dienstoten. — Wegen bes Vergleichs mit 1882 s. u. S. 550 ff.

Die Gartnerei (A 2) beschäftigt

Die ländliche Gartnerei, beren hauptsit bas vor ben Thoren Ulms gelegene Söslingen (mit 47 Selbständigen) ift, beschäftigt sich hauptsächzlich mit Gemusehau und wird jum größten Teil von Frauen betrieben. Einen größeren Zuschnitt und Absat in die Ferne hat die ftabtische Kunstund handelsgärtnerei, welche auf einen Betrieb durchschnittlich nahezu brei Gehilfen gablt, und fast ausschließlich in mannlichen handen liegt. Neu-

Ulm gablt 54 Erwerbethatige in ber Bartnerei.

Kür die wichtigsten industriellen Berufsarten zerlegt die folgende Tab. 5 bie Erwerbethätigen in a) Selbständige, b) Auffichts-personal, c) Arbeiterpersonal. Sie umfaßt 28 Berufsarten mit 5582 Erwerbsthätigen in ber Stadt (Gesamtzahl in Abt. B 7434), worunter 1867 Selbständige (Gesamtzahl 1913), 241 Aufsichtspersonen und 3974 eigentliche Arbeiter (somit 4215 Gehilfen von 5521); auf bem Lande 2284 Erwerbsthätige, worunter 800 Selbständige, 34 Auffichtspersonen und 1450 eigentliche Arbeiter. Rach biefen Bablen wird im gangen bas industrielle Auffichtspersonal auf ungefähr 350, bas Ar= beiterpersonal auf etwa 6800 Röpse zu veranschlagen sein. Gine im Bergleich mit ben Gelbftanbigen fleine Gehilfengahl, alfo vorwiegenb Kleinbetriebe weisen in der Stadt auf: die Näherinnen, Schneiber und Schneiberinnen, Bafderinnen, Schuhmacher, Beber, Sattler, Bottder, Bader, Fleischer, Stubenmaler; größere Gehilfenzahlen, alfo überwiegenb größeren Betrieb haben: Biegelei, Deffingwarenfabritation, Schlofferei, Majdinen= und Bertzeugfabritation, Tabatfabritation, Konfettion, Sutmacherei, Bauunternehmung, Maurergewerbe, Stuffateure, Buchbruder. Auf bem Lanbe finden fich größere Betriebe: in ber Ziegelei, Weberei, Brauerei.

_	152	144	145	141	1	5 5	33	136	132	126	122	121	120	119	115	112	111	107	106	8	95	8	72	45	88	87	29	12	В. 9			
	Buchbruderei	Stuffateure	Stubenmaler, Anftreicher, Suncher	Summerer	picaurer	Consultate the district of the consultation of	Manual trackming	Bafderinnen, Buglerinnen, Bafdanftalten .	Schubmacherei	hutmaderei	Berftellung fertiger Baiche und Rleiber	Schneiber und Schneiberinnen	Näberinnen	. Tabaffabritation	Brauerei	Berfertigung v. anbern animal. Rahrungsmitteln (Fleischerei	Baderei	. Getreibemahimühlen (22)	免bitcherei ()	Lifchlerei unb Barfetjabrifation (_	83eberei	Majchinenbau, Wertzeuge, Apparate (Colofferei	Grob= 2c. Schmiebe (Meffingmarenberftellung	Biegelei	Gewinnung und herstellung von Bement zc.1) (Berufdarten	
5 582	Ī			_		_	Ξ	· - ·	_		_	(7) 343	_		_	_	Ξ.		_	=	<u> </u>	95	=		<u> </u>	<u> </u>	Ξ.	ĭ	<u> </u>	Ŀ	Grwerbs.	
1 367	6				_				-					_	_							81						_		2	₹ @	
941	4		~			. 8		,	00	17	15	80		9	21	7			ت	—	8		ت ت	45	_		16	2	9		Muffichts.	1
3 974	82	104	8	181	200	0 E	22	46	216	190	79	209	193	99	254	15	160	195	82	48	345	64	10	81	394	107	93	8	88	.4	Arbeiter.	
2 284	12	<u> </u>	=	114	100		=======================================	=	177	10		93	208	19	98	23	49	77	77	8	16	\$	344	16	20	86	20	108	23	.5"	Ermerbe.	-
8	1	20		2	88	3		10	107	_	•	8	194	_	24	12	22	41	12	8	25	23	ဗ္ဗ	6	10	42		ь:		6.	fianbige	
22					-	٠,	ກ	•	_	_	_		•	•	င္ဘ	•			-		,		16	ထ	•				•	7.	nerfonen perfonen	
1 450	1			σ,	3	3 5	 =		6	œ	_	 92	<u>,</u>	=	7	<u> </u>	12		₽	22	ç	2	29		-	4	_	10	26	œ	perfona	1

1) Die in Rlammern beigefesten gabien bezeichnen bie Reihenfolge ber genannten Berufsarten nach ber Summe ber Erwerbathtligen von Stabt und Land.

Die hanbels: und Bertehre gewerbegerfallen in 4 Gruppen: Sanbels:, Berficherunges, Bertehres und Beberbergungegewerbe. Bon ben hanbel gewerben jablen

	in b	er Stabt	:	auf bem Lanbe:					
	Erwerbs: thätige	Gelb: stänbige	Ges bilfen	Erwerbs: thatige	Selb: stänbige	Ge= hiljen			
ber Waren: und Pro:	, ,			, ,		•			
buttenhanbel (fteben:									
ber Betr.)	1652	716	936	200	1 44	56			
ber Baufierbanbel	86	71	15	38	36	2			
bie übrig. Sanbelegem.		72	86	7	6	1			
zusammen	1896	859	1087	245	186	59			

Der Baren= und Probuttenhanbel ist auf bem Lanbe vielsach burch Alleinbetriebe, b. h. solche, die nur Gine Person beschäftigen (Landfrämer), vertreten, und auch in der Stadt herrschen die Rleinbetriebe vor. Unter den Gehilsen zählt das höhere kaufmannische Berwaltungsund Aussichtspersonal in der Stadt 371, auf dem Lande 14, im ganzen Bezirk 385 Köpse, worunter 8 bezw. 6, zus. 14 weiblichen Gesschlechts. Der stedt Barenhandel wird auf dem Lande start zur Hälte, in der Stadt nahezu zu einem Drittel von Frauen betrieben. Zum Geshilsenbersonal stellt das weibliche Geschiecht in der Stadt nahezu den vierten, auf dem Lande den britten Teil. Der hauserhandel ist in der Stadt nahezu zur hälfte, auf dem Lande sant in weiblichen händen.

Berben von ben Verkehrsgewerben Post und Eisenbahn als Staatsbetriebe (mit 19 Selbständigen und 1090 Gehilfen, wovon 12 bezw. 907 in der Stadt, unter welch letzteren etwa 150 Arbeiter) ausgeschieden, so bleiben noch: Postbalterei und Personensuhrwert mit 8 Selbständigen und 25 Gehilfen, Frachtschrwert mit 45 S. u. 64 G., Schifferei 6 S. u. 9 G., Dienstmannsinstitute, Lohndiener, Botenganger 2c. 30 S. u. 39 G., Leichenbestattung und Totengräber 12 S. u. 20 G.

Die Beherbergunges und Erquidungegewerbe gablen

	ලෑ	lbständige:	Gehilfen:						
	im ganzen	barunter Frauen	im ganzen	barunter Frauen					
in ber Stabt	265	46 = 17.4 %	575	433 = 75,3 %					
auf bem Lanbe	50	16 = 32,0%	75	69 = 92,0%					
auí.	315	62	650	502					

Wenn sonach die Zahl der Selbständigen zu bersenigen der Gehilfen in der Stadt wie $1:2^1/s$, auf dem Lande wie $1:1^1/2$ sich verhält, so zeigen sich auch hierin die kleineren und einsacheren Berhältnisse bandes. Unter den Gehilfen sind 6 Aufsichtspersonen, 122 (119 weibl.) mitthätige Familienangehörige, 52 Kellner (in der Stadt 50), 171 Kellmerinnen (in der Stadt 144), 299 (89 m. 210 w.) sonstige Hilfspersonen, wie Haustneckte, Köchinnen u. s. w. Das hilfspersonal besteht auf dem Lande salt ausschiechtiglich (92°/o), in der Stadt wenigstens ganz überwiegend (75,8°/o) aus Krauen.

Nach diefer Einzelbetrachtung ergiebt fich nun folgende Glieberung bes Hilfsperfonals:

- a) Das höhere Berwaltungs- und Aufsichtspersonal ist für die Landwirtschaft zu zwölf Personen, für den Waren- und Produktenhandel zu 385 Personen ermittelt und für die Industrie auf 350 Personen geschätzt. Hienach wird im ganzen die Zahl dieses Personals nicht höher als auf gegen 800 Köpse anzunehmen sein, wogegen
- b) ber Rest bes Gehilfenpersonals mit ungefähr 14800 sich verteilt auf gegen 1100 Bost- und Eisenbahnunterbedienstete, 2700 mitthätige Familienangehörige und etwa 11000 Arbeiter, einschließlich der Labendiener, Kellner, Hausknechte 2c.

Was hievon die in der Wirtschaft des Familienhaupts thätigen Familienangehörigen wirtschaftlich und sozial scharf von den andern sich abhebende Klasse betrifft, so wurden gezählt bei

				im gange	en :	in	ber S	tabt:
			m.	w.	રૂપાર્	m.	w.	zu∫.
A.	1.	Landwirtschaft .	812	1688	2500	25	21	46
	2.	Gärtnerei	2	13	15	2	7	9
В.		Industrie	8	61	69	3	49	52
C.	1.	Waren= u. Bro=						
		duttenhandel .	5	39	44	5	31	36
	6.	Saufierhandel .	3	9	12	3	9	12
	9.	Bandelsvermittl.		2	2	_	2	2
	22.	Beherbergung u.						
		Erquictung .	3	119	122	3	86	89
			833	1931	2764	41	205	246

Die in ber Landwirtschaft thätigen Familienangehörigen mußten schon oben S. 582 bes Zusammenhangs wegen besprochen werben. Bas Industries und Hanbels und Bertehrögewerbe betrifft, so tritt hier nicht selten ber Fall ein, bas ber Sohn und zum Teil auch die Töchter förmsliche, bezahlte Geschäftegehilsen sind und deshalb in der Statistit nicht als Familienangehörige, sondern als Gehilsen erscheinen. Oben ift für die Industrie die Jahl der mitthätigen Familienangehörigen zu 69 (8 männliche, 61 weibliche) angegeben. Die bereits erwähnte besondere Auszühlung nach den ortsangehörigen Betriebsleitern (2789) aber ergiebt 446 (367 männliche, 79 weibliche), worunter 856 haussschaft, regelmäßig oder "hauptberuslich" und mit Einschuß der nur "nebenderuslich" belfenden im ganzen 545 (368 männliche, 177 weibliche) in dem Geschäft des haushaltungsvorstands thätige Familienangehörige, worunter 118 Ehes

frauen, 357 Sohne, 58 Töchter, 17 sonftige Berwandle. Diese verteilen fic auf 1246 je minbestens zwei Personen, einschließlich bes Leiters, bes schäftigende Betriebe.

Ge entfallen auf je 100 Betriebe Familiens barunter

		angehörige	Chefrauen	Söhne	Töchter
mit	2- 5 Perfonen	46	9	31	4
	6—10 "	4 3	13	18	10
	10 und mehr Berfonen	29		25	
	im Durchschnitt	44	9	29	5

Daraus ergiebt fich, bag in ber Inbuftrie bie Berwenbung von Familienangehörigen im eigenen Geschäft feltenerift, als bei ber Landwirtschaft, bag fie aber, gerade umgekehrt wie bei ber Landwirtschaft, mit ber Größe bes Betriebs abnimmt (46, 43, 29 auf je 100 fleine, mittlere und größere Betriebe), also wohl vorwiegend bem handwert angehört, endlich daß es meift bie Sohne sind, um die es sich babet handelt, und bag biese babei in ber Regel bie Stellung von eigentlichen Geschäftsgehilfen

(Befellen zc.) einnehmen').

Etwas anbere Erscheinungen zeigen die hanbels und bie Bersfehrsgewerbe (mit Ausschliß ber Post und Eisenbahn). Es begegnet hier die Berwendung von Familienangehörigen im Geschäft bes haus haltungsvorstands häusiger als bei der Industrie, und zwar gleichfalls häusig, namentlich hinschtlich der Söhne und der übrigen mannlichen Berwandten, in der Stellung von eigentlichen Gehilfen. Denn während die Uebersicht oben S. 536 nur 180 (11 männliche, 169 weibliche) mitthätige Familienangehörige nachweist, hat eine besondere Auszählung für 597 Betriebe mit zwei und mehr beschäftigten Bersonen 251 (70 männliche, 181 weibliche) regelmäßig oder "hauptberussich" mitthätige Familienangehörige ergeben, welche Zahl sich bei Einrechnung der nur nebenbei oder "nebenberussich" helsenden auf 491 (73 männliche, 358 weibliche) erhöht. Tarunter sind 234 Ehefrauen, 65 Söhne, 109 Töchter, 23 sonstige Berswandte, und es kommen auf je 150 Betriebe:

von 2-	-5 Personen	78
	–10 ,	68
10	und mehr Perfonen	36
	im Durchschnitt	72

Anbers als bei ber Industrie sind es hier nicht die Söhne, sondern vorzugsweise die weiblichen Familienglieder, die Ehefrauen und Töchter, welche in der Birtschaft des Haus-vaters zur Mitarbeit herangezogen werden.

¹⁾ Deshalb erscheinen sie in Tab. 4 und in ber oben S. 586 gegebenen Uebersicht nicht als mitthätige Familienangehörige, sondern als Gehilfen. — Bemerkenswert und erklärlich ift, daß in den größeren Bertrieben mit über zehn Personen die Zahl der Sohne wieder zunimmt. Da es sich nur um 114 Betriebe mit 28 Haussohnen handelt, scheint es gewagt, hieraus weitere Schlüsse zu ziehen.

Bervorhebung verbient bie Thatfache, bag es vorwiegenb bie Saft: unb Schantwirtichaften finb, wo bie Sausfrau unb bie Tochter mitthatig ift: es finb bier 161 folder Ehefrauen unb 67 Tochter gezählt, wogegen von ben mitthatigen Sausföhnen 52 auf bie eigentlichen Sanbelsgewerbe entfallen.

Die 11 000 Arbeiter endlich gehören folgenden Berufs= abteilungen an:

uviciange		 Gefamtzahl		bavon weibl.	in ber Stabt wohnen	barunter weibl.
Abt. A.		2402		1062	382	74
В.	rd.	6800	rb.	1000	5100	700
C.	rd.	1300	rd.	580	1300	540
D.		542		344	459	309
Summe	rb.	11000	-	3000	7200	1600

Für die Stadt ergiebt sich eine industrielle Arbeiterzahl von rund 5100 Erwerbsthätigen, welche gegen 4500 Nichterwerdsthätige zu ernähren haben mögen. Angesichts einer Arbeiterbevölzterung von ungefähr 10000 Röpfen und bei den durch die Festung bedingten Grundstückspreisen und Bauerschwernissen ist es wohl zu verstehen, daß die Gemeindeverwaltung sich veranlaßt gesehen hat, den Bau billiger Arbeiterwohnungen in Angriff zu nehmen.

Rum Schluß ift noch eine Rategorie von Erwerbsthätigen gu erwähnen, welche die Statistif ben Gelbständigen beigegablt bat, welche aber wirtschaftlich fast eher zu ben hilfspersonen zu rechnen ift: Das find bie fogenannten Sausinbuftriellen. amar zu Saufe felbständig, aber für frembe Sie arbeiten Rechnung, find beshalb im wirtschaftlichen Sinn nicht vollfelbständig, stehen vielmehr in ber Ditte zwischen Betriebeleitern ober Unternehmern und Arbeitern. Ihre Bahl beläuft fich nur auf 131, wovon 119 in der Stadt, 12 auf bem Lande. befinden fich 114 (in ber Stadt 107) Frauen. Gie haben miteinander 2 Diensthoten und 74 Familienangehörige zu ernähren. Die hervorragend von ihnen betriebenen Bernfsarten find: Raberei und Schneiberei 99 (91) Erwerbsthätige, worunter 93 (86) weibliche, Bafcherei 6 weibl. (6), Strickerei 4 weibl. (4), Stickerei, Spipenfabritation 4 weibl. (4), Rleider- und Bafchetonfettion 3 weibl. (3), Hutmacherei 2 weibl. (2), Schuhmacherei 2, Photographie 2 (2).

III. Die Berufsangehörigen nach dem Gefchlecht.

Der Anteil des weiblichen Geschlechts ift im vorstehenden schon da und dort erwähnt worden. Es scheint wichtig, die Sache im Zusammenhang zu betrachten, insbesondere die Erwerbsethätigkeit ber Frau ins Auge zu kaffen.

Unter 30895 Erwerbsthätigen der Berufsabteilungen A—C find nach Tab. 4 24030 Männer und 6865 Frauen, die ersteren machen 77,8% ober männlichen Bevölkerung des Oberamts, die letzteren 22,2% der weiblichen aus. Der weibliche Anteil an der Erwerbsthätigkeit kommt dem Landesdurchschnitt nahezu gleich (23,9%); der männliche übersteigt ihn (64,0%), wie ohne weiteresklar, wegen der städtischen Garnison. Für die einzelnen Berufssabteilungen stellt sich der weibliche Anteil wie folgt: unter je 100 Berufsangehörigen sind Frauen

in	906	teilu	ng	A	В	\mathbf{c}	D	E
			im	ganzen	Oberamt :			
Erwerbsthätige barunter	•	•	•	41,4	19,6	27,9	67,1	3,1
Selbständige .				11,5	31,7	31,6		
Behilfen					14,7	26,0	67,1	
				in ber	Stabt :			
Erwerbsthätige	•	•		17,4	19,5	26,2	67,3	2,6
				auf bem	Lande:			
Erwerbsthätige				43,8	19,8	39,4	66,0	17,5

Es ift oben gezeigt, bag in ber Landwirtschaft (A 1) bie weiblichen Familienangehörigen in sehr ausgedehntem Maße zur Mitarbeit herangezogen werben und baß bas landwirtschaftliche Gesindes und Taglöhmerpersonal zu einem großen Teile aus Frauen besteht, wogegen es sich bei den 280 weiblichen Betriebseieren (Gelbständigen) der Landwirtschaft, Gartnerei zc. wohl in der Regel um Bitwen handelt, die das Gelchäft des verftorbenen Ebennanns fortführen.

Die Industrie, in der 1977, das ist gegen 80% der erwerdszthätigen Frauen, Blat sinden, eröffnet als Hauptfeld der weiblichen Thätigzteit in Stadt und Land die Bekleidungsz und Reinigungsgewerbe, wo die meisten als selbständige Räherinnen ihr Brot verbienen; daneben verzwenden in der Stadt die Nahrungsmittelgewerde 163, auf dem Landeine Baumwollwederei 224 weibliche Hilspersonen. Unter den industriell

erwerbsthätigen Frauen find 916 felbständig, 1061 in Gehilfenstellung und zwar fast bloß als Arbeiterinnen, bavon 698 bezw. 752 in ber Stabt. Bei ben wichtigsten Betrieben wurden gegablt:

@		Stabt : Gehilsinnen :		n Lanbe: Gehilfinnen:
im Befleibunge= unb	•	, ,	·	• •
Reinigungsgewerbe	619	484	204	27
barunter Näherei u.				
Schneiberei	380	237	194	22
Kleiber: u. Wäsche=				
fonfettion	6	78		
Busmacherei	19	20	1	2
Hutmacherei	3	66	-	2
Schuhmacherei	2	29	_	
Bafcherinnen unb				
Büglerinnen in				
Wajdanstalten	197	44	7	1
im Rahrungs- u. Ge-				
nugmittelgewerbe .	24	139	8	31
barunter Tabaffabris			_	
fation	1	54		11
Bäderei	7	25	1	4
Konditorei	5	16	ī	3
Fleischerei	$\tilde{3}$	21	3	1
in der Textilindustrie	28	32	4	283
barunter Beberei .	ĭ	10		224
Striderei, Birferei .	15	11	4	_
Stiderei, Spigen:			_	
fabrifation	12	7		
Spinnerei, Spulerei,		·		
3wirnerei, Watten:				
fabrifation		4	2	7
in ber Metallinduftrie	5	32		
barunter Deffing:	•	-		
warenfabrifation .		22	_	
in ber Industrie ber				
Steine 2c	9.	9	1	12
barunter Ziegelei .	2 1	5		11
in ber Holginbuftrie .	9	17		
barunt. Holzspälter.2c.	7	8	_	
im Baugewerbe	$\dot{2}$	13	1	6
barunter Bauunter:	4	10	-	•
nehmung u. Maurer	_	9	_	4
acoming a weatter		ø		-

Die Sanbels und Berkehrs gewerbe (Abt. C) gablen 1241 erwerbeihätige Frauen, worunter 469 Selbständige, 772 Gehilfinnen. Der Sandel nimmt ungefähr 9%, die Gasts und Schantwirtschaft ungefähr 8% ber erwerbsthätigen Frauen auf; ber erstere, meist als Rleinhandel, vorwiegend in selbständiger, die lettere ganz überwiegend in dieneuder Stellung. Es zählt im einzelnen:

	in ber	Stabt:	auf bem Lanbe:			
	Selbstänb.:	Gehilfinnen:	Selbständ.:	Gehilfinnen :		
ber Sanbel barunter Barens uni		234	108	21		
Probuttenhanbel		213	77	19		
haufierhanbel .	. 32	10	31	2		
bie Berfehregewerbe bie Gafts u. Schant	. 12	14	12	1		
wirtschaft	. 46	433	16	69		

Bei ben einsacheren Berhaltnissen bes ländlichen Kramhandels und ber landlichen Gast= und Schankwirtschaften werben biese Erwerbszweige häufiger bem weiblichen Geschlicht zur Besorgung überlassen, als es bei ben gleichartigen ftäbtischen Gewerben ber Fall ist; baher kommt es, baß unter je 1000 Berufsangehörigen ber Abteilung C (Handel und Berkehr) auf bem Lande 894, in ber Stadt nur 262 weibliche Erwerbethätige sich befinden.

Was den öffentlichen Dienst (Abt. E) betrifft, so ist das weibs liche Geschlecht unter den Erwerbsthätigen stärfer vertreten nur in der Kransenpstege mit 155 Frauen = 74% der Thätigen, in Erzichung und Unterricht mit 53 Kersonen = 22%, und in Theater und Musik mit 44 Kersonen = 30%. Der Staats und Gemeindedienst zählt 7, das Schriftstellertum 1 weibliche Person, und es mag hier noch erwähnt werden, daß die in Abt. E geführten kaatlichen Verkehrsbetriebe bei der Post 5 (in der Stadt), bei der Eisenbahn 4 (3 in der Stadt) Frauen beschäftigen.

Wenn unter ben von eigenem Bermögen z. Lebenben 63% (1225) Frauen sind, so werden darunter viele Witwen zu vermuten sein. Bemerkenswert ift die Thatsache, daß zu den von Unterstützung Lebenden das weibliche Geschlecht 83% (67), zu den Insassen der Landarmenhäusern, wie oben erwähnt, zum größten Teil Angehörigen der Landarmenanstalt, aber nur 11% stellt; das weibliche Geschlecht ist also häusiger Gegensstand der noch weniger in den rastlosen Armenpslege. Die Frau tritt auch heute noch weniger in den rastlosen Strom der Binnenwanderung ein, bleibt noch mehr im Kreis der heimat und der Familie als der Mann, und im Fall der hilfsbedürstigkeit kann die Frau die Beronauch, der kenter der entbehren als der Mann. Der letztere Grund ist es denn auch, der bewirft, daß unter den in Wohlthätigkeitsanstalten (Spitälern) Untergedrachten nur 42% Frauen sind. Dagegen wird in der Thatsache, daß 46% der alleinstehenden Schüler und Zöglinge von Bildungsanstalten 2c. dem weiblichen Geschlecht angehören, ein Ausdruck afür zu ihren Beruf in Haus und Erwerb gründlich und spstematisch heranzusbilden (Frauenarbeitsschule in Ulm, Hausbaltungsschule in Langenau).

Was endlich die häuslichen Dienstboten und die Fasmilienangehörigen ohne Hauptberuf betrifft, so sind barunter Frauen

in Berufsabteilung: A C D Е F B bei ben Dienstboten 98.3 100 99.5 99.5 98.0 Kamilien. angehörigen . . 66.0 70.3 72,2 73,0 71,6 83.2

im gangen:

Wenn unter den Familienangehörigen der Abteilung A sich am wenigsten Frauen sinden, so liegt die Erklärung in dem Umsstand, daß im landwirtschaftlichen Gewerbe der bäuerlichen Bevölkerung, wie oben gezeigt, die Frau, insbesondere auch die im Familienverband lebende Tochter, Schwester 2c. des Bauern, viel häusiger zur Erwerbsarbeit herangezogen wird, als in andern Berusen (vergl. o. S. 531).

B. Ber Mebenbernf.

Als "Nebenberuf" im Sinn ber folgenden Ausführungen gilt jede erwerbende Thätigkeit, die neben einem Hauptberuf ausgeübt wird und einen wesentlichen Teil des Gesamteinkommens aus erwerbender Thätigkeit bringt. Auch die nebensächliche Erwerbsthätigkeit von solchen, die in der Hauptsache nicht erwerbend thätig sind, wie Hausfrauen, Rentner 2c. ist im solgenden als "Nebensberuf" gezählt.

1. Gegenstand ber Rebenberufe.

Das Arbeitsgebiet ber nebenberuflichen Thätigkeit ober ben Gegenstand ber Nebenberufe zeigt die falgende Tab. 6, in welcher zugleich die Bahl ber ber betreffenden Berufsabteilung ober Berufs-

art angehörigen Hauptberufe angegeben ift.

Die Urproduktion bietet biesenigen Erwerbsarten, welche weitsaus am häusigsten nebenberuflich betrieben werden (in 58,55%) ber Fälle), bemnächst folgt die Industrie (mit 20,19%), Sandel und Berkehr (18,29%), der öffentliche Dienst (2,75%), die häuslichen und Lohndienste (0,22%). Mehr als 3/4 der Nebenberufe entfallen auf das Land, und zwar ist dieses Ueberzgewicht bedingt nicht bloß durch das Borherrschen der landwirtsschaftlichen Nebenberufe, sondern auch dadurch, daß das Handwert und der öffentliche Dienst auf dem Lande viel häusiger als in der

Cab. 6. Die Aebenberufe und ihr Verhältnis zu ben Hauptberufen.

	_								Maken.	
	ල	tabt U	Im	İ	Lanb		i		Reben=	
Berufe=			Muf 100		Auf 100		aufa	berufe		
	Bah	l ber	Haupt= berufe	Zahl ber		Haupt= berufe			in ⁰/₀ ∫ămt=	
abteilung			tommen		m			lm - 1		
i i	Reben=	Haupts berufe	Reben-	Reben= berufe	Haupt= berufe	Rebon:	Reben: berufe	Haupt= berufe	licher Nr. 6	
	<u> </u>		berufe	<u> </u>		berufe	11	<u></u>	' 	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8	9.	
A	207	667	31	2911	6 675	44,1	3 151	7 342	58,55	
barunter							1			
A 1	180	421	42,7	2 828	6 549	43,2	3 008	6 970	55,89	
A 2	21	226	9	79	101	78,2	100		1,85	
B	360	7 434	4,9	727	2 664	27,2	1 087	10 098	20,19	
C	559	8876	14,4	425	576	73,7	984	4 452	18,29	
C 1—9.	260	1 896	18,9	117	245	47,7	377	2 141	7,00	
C 22	262	840	31,1	260	125	208	522		9,69	
[] ¹	9	459	2,0	8	53	5,7	12		0,22	
B	67	8 284	0,8	81	257	31,5	148	8 491	2,75	
barunter										
E 2	15	402	8,7	57	83	68,7	72		1,33	
3	4	28	17,3	11	38	28,9	15		0,28	
4 ⋅ ⋅i	10	166	6	1	72	1,4	11	238	0,20	
5	9	160	5,6	6	48	12,5	15		0,28	
6	4	6	66,6	1			5	6	0,09	
7	2	5	40	l — ,		101	2		0,03	
8	23	139	16,5		4	125	28	148	0,52	
zusammen	1 202	20 670	5,8	4 180	10 225	40,9	5 382	30 895	100	

Stadt nebenberuflich ausgeübt werben. Die nebenberuflich betriebenen Gaft= und Schantwirtschaftsgewerbe (C 22) stehen sich in Stadt und Land an Bahl nahezu gleich, nur die nebenberuflichen Handelsbetriebe (C 1—9) sind in der Stadt erheblich zahlreicher als auf dem Lande. Faßt man dabei ins Auge, daß auf dem Lande Gewerbe und Handel eine viel schwächere hauptberufliche Entfaltung zeigen, als in der Stadt, so ergiebt sich die Thatsache, daß die Nebensberufe nicht bloß in der Landwirtschaft, sondern namentlich auch in Gewerbe, Handwirtschaft, sondern namentlich auch in Gewerbe, Handel und Berkehr für das Land von viel größerer Bedeutung sind, als für die Stadt.

Bas insonberheit bas Gewerbe auf bem Lande betrifft, so wird die Fleischerei (B 111) fast zur Hälfte als Nebenberus betrieben: auf 49 Hauptberuse fommen 46 N.B. Demnächst solgen: bas Schmiebehandwerf (85 H.B., 46 N.B.), die Wagnerei (80 H.B., 36 N.B.), die Böttscherei (60 H.B., 26 N.B.), die Brauerei (98 H.B., 37 N.B.), die Schreinerei (108 H.B., 37 N.B.), das Zimmerhandwerf (114 H.B., 45 N.B.), die

Schuhmacherei (277 h.B., 27 N.B.), das Maurerhandwerf und Baus unternehmung (416 h.B., 99 N.B.), die Beberei (331 h.B., 44 N.B.), die Schneiberei (103 h.B., 11 N.B.). Wie man sieht, find es auf dem Lande in erster Linie die mit der Landwirtschaft in engerer Verbindung stehenden Gewerbe, die dort zu einem erheblichen Anteil als Nebenberuf betrieben werden. In der Stadt kommen zahlreichere Rebenberufe nur vor in denn unter B 93 genannten Gewerbe der groben holzzurichtung, zu welchem namentlich auch die holzspätter gehören, es zählt 57 haupt; und 39 Nebenberuse; serner bei den Wäscherinnen und Büglerimmen (251 h.B., 46 N.B.), endlich bei der Fleischerei (237 h.B., 32 N.B.). Die Fleischerei ist in Stadt und Land sehr häufig mit Gast und Schankswirtschaft verbunden. — Zu den 57 neben beruflichen Beamten auf dem Lande ist zu bemerken, daß die Gemeindeämter, insbesondere die Schultheißenämter, überwiegend von Ortseiugesessen nebenberussich verssehen.

2. Die Berteilung ber Rebenberufe auf bie Bernfeangeborigen.

Es ift weiterhin von Bedeutung, von wem der "Nebenberuf" ausgeübt wird, ob von einem Erwerbsthätigen, der einen Hauptsberuf hat, in welchem Fall ein eigentlicher Nebenberuf vorliegt, oder von einer Person, die keinen Hauptberuf hat, die aber in mehr gelegentlicher und nebensächlicher Beise in irgend einem Erwerbszweig thätig ist. Fälle der letztgenannten Art sind beispielsweise, wenn ein Rentner ein Gemeindeamt versieht, wenn ein sog. Altenteiler in der Landwirtschaft seines Sohnes, wenn die Gefrau dem Chemann, der Diensthote dem Dienstherrn im Geschäft geslegentlich mithilft. Die "nebenderussich" thätigen Familienangehösrigen ohne Hauptberuf und Diensthoten sind in den meisten Fällen gelegentliche Geschäftsgehilsen des Hausherrn und ersparen ihm die Berwendung bezahlter fremder Kräfte. Die nebenderusslich beschäftigten Erwerdsthätigen und selbständigen Beruflosen verschaffen sich durch den Nebenderus einen Nebenerwerb.

Bon ben 5382 oben nachgewiesenen Nebenberusen werben ausgeübt: a) 2775 (= 51,6% of jämtlicher Nebenberuse) durch solche Bersonen, die im Hauptberuse erwerbsthätig sind, und zwar 1873 Nebenberuse durch Selbständige, 902 durch Unselbständige; b) 197 (= 3,6%) Nebenberuse durch selbständige Beruslose (Abt. F); c) 365 (= 6,8%) durch Dienstboten; d) 2045 (= 38,0%) durch Familienangehörige ohne Hauptberus. Estommen sonach auf

100	Erwerbsthätige	9	Nebenberufe
	felbständige Berufloje	8	,
100	Dienftboten	17	,,
100	Kamilienangebörige .	8	

Cab. 7.

Berufs:	rufe rufe	Die	in ber	Borf!	palte ausge	aufge übt b	jührte urch	n Net	enber	ufe we	rben
$abteilung \ (barunter \ L = \mathfrak{L}anb)$	Zahl ber Rebenberufe)	Erwer! jaupt	bethäti	ge nter			Die bot	nst Fam.Ar ohn Saurtb		ne i
L — Eulioj	3,5		in %	Ceropia	in %		in %		in %		in %
	1.	2.	3,	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
A	3 151	1 211	48,0	702	\$8,0	111		259	71,0	1 470	79,0
\vec{L}	1	1 192		626		101	56,0 79,0	230	1	1 421	
	3 008			663	85,0	103	51,0	253	69.0	1 419	69,0
В	1 087			667	86,0	46	28,0	33	9,0	184	9,0
$oldsymbol{L}$	727	670	80,0	544	87,4	9	7,0	3	1,2	45	2,9
\mathbf{c}	984	531	19,0	419	22,0	16	8,0	73	20,0	364	18,0
L	425	302	18,6	233	16,0		6,0	11	4,5	105	6,7
D	12	1	0,0	1	0,0	3	2,0		-	8 3	0,0
\mathbf{E}	148	108		84		21	-			19	0,9
\vec{L}	81	68	3,0 8,0	53	4,0 8,6	10	11,0	Ι	_	3	1,0
zusammen	5 382	2775	100	1 873	100	197	100	365	100	2 045	100
$m{L}$	4 180	2 2 32	100	1 4 56	100	127	100	244	100	1 577	100
Berhältnise) zahlen	100	51,6		_	-	3,6	_	6,8	_	38,0	-
		0	Es tor	mmen	Neber	nberuf	e auf	je 10	00 Pe	rsonen	1
in ber Stabt . auf bem Lanbe im ganzen .		2,6 21 9	=	-	=	4,4 13,6 8	_	7,2 44 17	 	3,0 15 8	_

Die Dienstboten werden also relativ am häusigsten nebenberuflich verwendet und zwar haben sie ihre nebenberufliche Thätigkeit meist in der Landwirtschaft zu entfalten; denn 259 Dienstboten-Nebenberuse (= 71%) fallen unter die Berussabteilung A, nur 20% auf Handel und Berkehr, 9% auf Industrie. Eine ähnliche Richtung nimmt dei den Familien angehörigen die nebenberussiche Thätigkeit: 72% ber von ihnen betriebenen Nebenberuse gehören der Berussabteilung A, also zumeist der Landwirtschaft an. Auch dei den Unselbständigen (Gehilsen) unter den Erwerdsthätigen beträgt der Anteil der in Abt. A betriebenen Nebenberuse (609 von im ganzen 902 Nebenberusen =) 67%, wogegen die selbständigen Erwerdsthätigen und die Berussosen in ihren Nebenberusen zwar gleichfalls die Landwirtschaft bevorzugen, aber doch verhältnismäßig auch den andern Erwerdszweigen sich zuwenden.

Auf bas Land entfallen 4180 Nebenberufe, alfo mehr als 4/5. Auch hier find es vorzugsweise die Dienstboten, die am in= tenfivften gur Rebenberufsarbeit berangezogen find. Menn ber nebenberufliche Unteil ber Familienangehörigen gegenüber bem ber übrigen Berufstlaffen verhältnismäßig gurudtritt, fo bat bies feinen Grund barin, baß, wie o. S. 536 gezeigt wurde, die Familienangehörigen auf bem Lande viel gablreicher als in ber Stadt in ber Birtichaft bes Saushaltungevorstandes hauptberuflich mitarbeiten. Und gang natürlich ift auf bem Lande bie Landwirtschaft basienige Bebiet, auf dem die nebenberufliche Thatiafeit ber Dienftboten und Familienangehörigen fast ausschlieflich fich entfaltet. Rur bie Erwerbsthätigen und die felbständigen Beruflofen des Landes gilt in Bezug auf die Richtung ihrer nebenberuflichen Thatigteit annabernd basfelbe, mas oben vom Begirt im gangen gefagt ift, nur bag bie Landwirtschaft noch ftarter hervortritt, bagegen aber bie Sandelsund Bertehregewerbe mehr gurudtreten.

3. Die nebenberufliche Thätigleit ber Erwerbethätigen und ber felbftändigen Beruflofen.

Bisher sind die Nebenberuse nach ihrem Arbeitsfeld und nach ihrer Berteilung auf die verschiedenen Berufsklassen betrachtet worden. Es soll nun gezeigt werden, welche Hauptberuse vorzugsweise es sind, deren Erwerbsthätige nebenberuslicher Thätigkeit sich hingeben. Nebenberuse haben: Erwerbsthätige und selbständige Beruflose der Abteilungen:

B. C. D. E. F. Α. (A 1). Bui. im gangen Begirt 1060 (999) 1047 375 80 190 2756 in der Stadt . 48 (28)243 174 29 68 565 3 (971)122 auf bem Lande 1012 804 201 1 51 2191

Die 2566 in Rebenberufen beichäftigten Erwerbsthätigen Abteilungen A-E üben nach der vorstehenden Tabelle 2775 Rebenberufe, die 190 felbständigen Beruflofen aber 197 Erwerbsthätige fommen Auf benberufe aus. 100 auf 100 Beruflofe 103,6 Rebenberufe. (FB übt einer Reihe von Fallen Gine Berfon mehrere Rebenberufe aus, und awar tommt bies bei ben Erwerbsthätigen banfiger vor, als bei den Beruftofen. Man konnte baraus fchließen, bag bei ben Erwerbsthätigen der Thätigfeitsbrang noch ein vielfeitigerer ift, als bei ben Beruflofen: ohne 3weifel ift aber die nachgewiesene Thatfache bedingt durch den Umftand, daß der Rebenberuf überbaupt

und daß insbesondere die mehrsachen Nebenberufe in einem inneren wirtschaftlichen Zusammenhang und Berwandtschaft stehen mit dem Hauptberuf. So sindet sich häusig nebeneinander: Bäckerei, Schanf-wirtschaft und Landwirtschaft, sei es, daß die Landwirtschaft, sei es, daß die Backerei oder auch die Schantwirtschaft den Nebenberuf bildet. Es liegt also gewissen Hauptberufen die Angliederung mehrerer Nebenberufe besonders nahe.

Seht man auf die einzelnen Berufsarten ein, so findet sich die größte Zahl Erwerbsthätiger, die einem Nebenberuf sich hingeben, in der Landwirtschaft (A 1) mit 999 nebenberussich Erwerdsthätigen. Demnächt folgen die Rentner 157 (Stadt 36), Maurer 126 (1), Kausseute 120 (67), Gast und Schanswirte 101 (43), Schuhmacher 93 (19), Brauer 84 (37), Eisenbahnbeamte und zarbeiter 83 (12), Zimmerleute 55 (0), Gärtner 51 (18), Grobschmiede 49 (2), Schreiner 47 (6), Wagner 45 (1), Bausgeschäfte 42 (9), Bäder 41 (4), Metzer 37 (7), Näherinnen 34 (3). Die Bereinigung von Haupts und Nebenberusen in Einer Person kommt also am häusigsten in den ländlichen Betrieben vor. Demgegenüber macht in der zahlreich bevölkerten Stadt das Prinzip der Arbeitsteilung mit aller Schärfe sich gestend mit der Folge, daß sehr viel häusiger als auf dem Lande die volle und ganze hingabe an Einen Beruf möglich und vorhanden ist, während in den keinen Orten des ossenen Landes häusig ein Beruf allein den Mann nicht nähren würde und der mangelnde Lebensmittelmarkt ost den Gewerbes und Handeltreibenden zum landwirtsschaftlichen Rebenbetrieb nötigt.

4. Die Landwirtschaft und die Rebenbernfc.

1. Es ift oben (Tab. 7) nachgewiesen, daß 1233 landwirtsichaftliche Rebenberufe auf Erwerbsthätige der Berufsabteilungen A — E, 103 auf selbständige Beruflose (zus. 1336) kommen. Da auch hier mehrfache Rebenberuse vorkommen, beschränkt sich die Jahl der Träger dieser Rebenderuse auf 1228 Erwerbsthätige und 102 Berussose. Bon Wichtigkeit ist es nun, festzustellen, welchen Berufsarten jene 1228 Erwerbsthätigen, die sich in der Landwirtschaft nebenberussich beschäftigen, anzgehören und wie sich Stadt und Land verhalten. Sie verteilen sich auf die Berufsabteilungen wie folgt:

	A	В	\mathbf{c}	\mathbf{D}	\mathbf{E}	auj.
im gangen Begirt .	175	784	226	1	42	1228
in der Stadt	15	38	54	1	3	111
auf dem Lande	160	736	172		39	1117

Der städtische Industrielle und Arbeiter betreibt also nur in sehr feltenen Fällen landwirtschaftliche Rebenarbeit, von 1000 Erwerbs-

thätigen ber Abt. B nur 5! Am häufigsten sindet sie sich noch neben städtischem Handels- und Gastwirtschaftsgewerbe, nämlich auf 1000 Erwerbsthätige 14mal. Desto häufiger aber auf dem Lande: unter 1000 Gewerbetreibenden sind 276, unter 1000 Handels und Wirtschafttreibenden sind 299 nebenderuslich in der Landswirtschaft thätig. 126 Bauern und Taglöhner sind nebenderuslich in andern Landwirtschaftsbetrieben beschäftigt.

Im einzelnen sind die am häufigsten mit landwirtschaftlichem Rebensberus verbundenen Beruskarten: Landwirtschaft mit 126 Bauern und Taglöhnern, Maurer 121 (Stadt 0), Rentner 101 (Stadt 7), Eisenbahnsbedienstete und Arbeiter 79 (11), Schuhmacher 69 (6), Brauer 66 (23), Gast und Schankwirte 47 (5), Zimmerleute 49, Schmiede 47, Kaufsleute 47 (5), Bagner 43, Gärtner 40 (13), Schreiner 38, Bäder 37 (2), Bauhandwerksleute 32, Metger, 31 (3), Frachtsusfelute 30 (27), Müller 28 (5), Räherinnen 27, Weber 26 (1), Schneider 24, Böttcher 24, Gesneinbes 21. Beamte 23 (1), Sattler 18.

Als eine erfreuliche Erscheinung darf es dabei bezeichnet werden, daß diese landwirtschaftliche Nebenarbeit der Erwerbsthätigen überwiegend in selbständigem Betrieb (unter 1336 Nebenberusen 937 = 70% o selbständige) erfolgt. Nach dem Ausgeführten bedarf nahezu der vierte Teil der ländlichen Handwerker zu seinem Unterhalt des landwirtschaftlichen Nebenerwerds, und er gewinnt ihn in der ganz überwiegenden Zahl von Fällen durch selbständige Bewirtschaftung von eigenem, gepachtetem, oder von Allmandland; nur ein kleinerer Teil muß sich mit Taglöhnerei begnügen.

2. Umgefehrt aber ift es auch von Wichtigfeit, zu untersuchen, auf welchen Gebieten bie Landwirte ihre Nebenberufs-

arbeit bethätigen.

Es ift o. S. 547 erwähnt, daß 999 Erwerbsthätige ber Berufsart A 1 (das sind 143 unter je 1000 Erwerbsthätigen) Nebenberufe ausüben. Die Zahl der von ihnen, zum Teil mehrfach, betriebenen Berufe beträgt 1059, wovon entfallen auf die

Berufsabteilungen:	A	В	\mathbf{c}	E	Bui.
im gangen Begirt .	174	610	228	47	1059
in der Stadt	2	1	24	1	28
auf bem Lande	172	609	204	46	1031

Die hiebei am häufigsten aufgesuchten Erwerbszweige sind: Gast: und Schanswirtschaft, 140 Nebenberuse (bavon 7 in ber Stadt), Maurer: und Zimmerarbeit 126, Landwirtschaft 126 (Stadt 1), Schuhmacherei 62, Bäckerei 49, Schmiedebetrieb 46, Flaschnerei 39, Gemeinbedienst 39, Schreinerei 37, Wagnerei 35, Braucrei 33 (Stadt 1), Weberei 31, Warenhandel 25 N.-B. Die nebenberufsliche Thätigkeit des Bauern beschränkt sich also auf diejenigen Arbeitsgebiete, deren Gegenstand die Befriedigung der örtlichen Aufschaft besonders bevorzugt wird.

Bon ben genannten 1059 Rebenberusen werben 771 = 73 % burch selbständige Bauern, 288 = 27 % burch landwirtschaftliche Taglöhner, Knechte z. betrieben. Ta nach oben S. 531 die Zahl der selbständigen zu ben unselbständigen Erwerbsthätigen in der Landwirtschaft sich verhält (2306: 4664) wie 50:100, so ergiebt sich, daß der selbständige Bauer zahlreicher veranlast und in der Lage ist, Rebenerwerbsarbeit zu betreiben, als der unselbständige Taglöhner oder Knecht. In den andern Berussabteis lungen dagegen liegt die Beranlassung und Wöglichkeit zu nebenberuslichem Erwerb für die Unselbständigen günstiger, als bei der Landwirtschaft. Denn von den sämtlichen 2775 Rebenberusen, die auf die Erwerbsthätigen entssallen, werden nur 1873 = 67 % durch Selbständige und 902 = 33 % durch Unselbständige ausgeübt.

5. Das weiblide Gefdledt in ber Nebenberufsthatigfeit.

Bon fämtlichen 5382 Nebenberufen werden 2720 (= 50,5%) durch Frauen betrieben und zwar in den Berufsabteilungen:

	A	В	\mathbf{C}	D	E	Zuj.
in ber Stabt	$76 (= 12,0^{\circ}/_{\circ})$	186	347	8	19	636
auf dem Lande	$1806 (= 86,6^{\circ}/\circ)$	88	181	3	6	2084
zusamnien	1882	274	528	11	25	2720

Nach der hauptberuflichen Stellung ihrer Trägerinnen entfallen von jenen 2720 Nebenberufen: 282 auf Erwerbsthätige, 58 auf selbständige Beruflose, 363 auf Dienstboten, 2017 auf Familien-angehörige. Schon auf 9 weibliche Familienangehörige, aber erst auf 24 weibliche Erwerbsthätige kommt 1 Nebenberuf, während erst unter 273 männlichen Familienangehörigen, dagegen schon unter 9 männlichen Erwerbsthätigen je einer nebenberuflich beschäftigt ist. Der Drang oder die wirtschaftliche Nötigung, neben dem Haupterwerbszweig einem Nebenberuf nachzugehen, ist also bei den erwerbsthätigen Wännern viel stärker als bei den erwerbsthätigen Frauen, in einem Maße, daß auf eine nebenberuflich thätige Frau 2 die 3 solcher Männer kommen. Gerade umgekehrt verhält sich's bei den Familienangehörigen ohne Hauptberuf: die weiblichen der teiligen sich in 30mal stärkerem Maße als die männlichen an der

Nebenberufsthätigkeit. Man sieht baraus: die im Erwerbsleben stehende Frau ist durch Beruf und Haushalt in der Regel so in Anspruch genommen, daß ihr zu nebenberuslicher Thätigkeit weniger Zeit und Kraft bleibt, als dem erwerbsthätigen Manne. Dagegen tragen die im Familienhaushalt lebenden Frauen und Töchter in viel umfassenderem Maße als die — meist in jüngerem Alter des sindlichen — männlichen Familienglieder durch nebenberusliche Thätigkeit, sei es im Beruf des Familienhaupts, sei es in eigenem Nebenberuf zum Unterhalt der Familie bei.

6. Ergebnis.

Es hat fich gezeigt, daß die nebenberufliche Thatigteit eine Erfcheinung ift, die gang überwiegend auf bem Lande portommt, wo Anlag und Möglichfeit einer ftraffen Arbeitsteilung fehlen, bag den Familienangehörigen ohne Sauptberuf und den Dienstboten und ebendamit bem weiblichen Befchlecht - ein fehr bedeutender Anteil an der nebenberuflichen Erwerbsthätigkeit gutommt; ferner, baß sie vorzugsweise in der Landwirtschaft sich entfaltet in einem Umfang, bag auf bem Lande mehr als ein Biertel (27,6 %) ber in der Industrie (meift Handwerter) und gegen ein Drittel (29,9 %) ber in Bandel und Berfehr (Landframer, Baft- und Schentwirte) thatigen Berfonen einen landwirtschaftlichen Nebenberuf haben, mabrend ber ftabtifche Industrielle, Arbeiter und Sandeltreibende nur in bescheidenem Dage landwirtschaftlicher Rebenbeschäftigung fich hingiebt; endlich, baf ber Bauer verhältnismäßig viel feltener (nur in 14,3 %) einen Nebenberuf betreibt und dabei am meisten die Gaft- und Schantwirtschaft, die Baugewerbe und die Landwirtschaft bevoraugt.

IV. Vergleich mit früheren Bählungen.

1. Zwischen ber neuesten Berufszählung (1895) und ber vorigen (1882) liegt zwar nur ein Zeitraum von 13 Jahren. Indessen ist aus ben Zahlenverschiebungen, vgl. Tab. 8, doch ein bestimmter wirtschaftlicher Entwicklungsgang nachzuweisen. Auch im Oberamtsbezirk Ulm hat, wie im ganzen Lande, die lande wirtschaftliche Bevölker ung, wenn gleich nicht erheblich (2%), abgenommen, und ber Bevölkerungszuwachs, wesentlich mitversursacht durch die Garnisonsverstärkung, ist ausschließlich den übrigen Berufsabteilungen zugewachsen, am meisten der Abteilung E, welche

um 25% obas ist um 2302 Personen zugenommen hat, demnächst folgt Berkehr und Handel (C) mit 13% Junahme (1160 Personen), endlich die Industrie mit 7% (1356 Personen). Die Zunahme der Berustosen um 39% oder um 1120 Personen ist wohl zum Teil auf Rechnung einer sorgfältigeren Aufnahme und Zählung zu seizen, darf aber doch wohl auch als ein Ausdruck größerer Wohlhabenheit angesehen werden.

Cab. 8. Vergleichung der beruflichen Gliederung im Jahr 1895 und 1882.

abteil.	Grwerbsthätige bezw. 5elbstänbige ber Abt. P. i. J. 1895			Dienftboten				illienang ne Haupi		Zusammen		
Berufeabteil	1895	1882	i. 3. 1895 +	1895	1882	i. 3. 1895 ±	1895	1882	i. 3. 1895 ±	1895	1882	i. 3. 1895 ±
A. B. C. D. E. F.	10 098 4 452 512	8 290 3 083 266 6 622	$+236 \\ +1869$	585 575	611 697 356	$-26 \\ -122 \\ +51$		10 262 5 463 218 2 266	- 426 - 87 + 68 + 382	10 408 798 11 546	19 163 9 243 484	+ 314

Bemerkenswert ist die Zunahme der Zahl der Erwerbsthätigen, die Abnahme der Bahl der Familienangehörigen ohne Sauptberuf, endlich die Abnahme der Dienstbotengahl bei ben Industrie-, Bandelsund Bertehregewerben : Umftande, welche die fteigende Arbeitsanfpannung des Boltes in das klarste Licht stellen. Doch muß die Möglichkeit zugegeben werden, daß der Unterschied zum Teil auf ber genaueren Rablung von 1895 beruht: wenigstens ift es nicht unwahrscheinlich, daß die Bunahme ber in ber Wirtschaft bes Baushaltungsvorstands thatigen Familienangeborigen bei ber Landwirtschaft von 1607 auf 2500 (o. G. 531) jum Teil auf biefe Beife gu erklaren ift. Aber felbit wenn man annehmen wollte, daß fchon im Jahr 1882 ebenfoviele Familienangehörige mitthatig gewesen feien, wie jest, fo mare bas Berhaltnis ber Erwerbsthatigen gu ben Richterwerbsthätigen in der Abt. A damals rund 7150:7520 gewesen, mahrend es jest 7342: 7040 ift. Die Erwerbsthätigen haben alfo jest eine geringere Berforgungslaft. Ueberdies zeigt fich auch bei ben beiben anbern mit ber materiellen Gutererzeugung und Bitterbewegung befagten Berufsabteilungen berfelbe Entwidlungs gang, ber in einer Bunahme ber Erwerbsthätigen und Abnahme ber Richterwerbsthatigen besteht.

So hat die industrielle Bevölkerung im ganzen von 1882—1895 nur wenig, jedenfalls nicht im gleichen Berhältnis wie die gesamte Einwohnerzahl des Bezirks zugenommen, aber gleichwohl bedeutungsvolle Berschiebungen erfahren. Unter je 100 Berufsangehörigen waren:

	in ber Stabt:			auf bem Lanbe:			im gangen Begirt:			
	Erwerbs: thatige		Fam.= Ang.	Erm.s thatige	Dienfts boten	Fam.= Ang.	Erm.= thätige	Dienfte boten	Fam	
1895	51.0	3.5	45.5	44.8	1.6	53.6	49.2	2.8	48.0	
1882	44,0		52,1	42,0	1,8	56,2	43,3			
jomit 1895	<u></u> -	_04	_66		_02	26	_ 	_04	_55	

Die Prozentzahl ber Erwerbsthätigen ift in ber Stabt von 44,0 auf 51,0, auf bem Lande von 42,0 auf 44,8% gewachsen, bas Zuwachsprozent macht in ber Stabt 16%, in ben übrigen Gemeinben 7% aus. Diese Junahme ist dum größeren Teil auf Rosten ber beruflosen Familienzangehörigen gegangen, beren Prozentzahl in ber Stabt von 52,1 auf 45,5, im übrigen Bezirk von 56,2 auf 53,6% (somit um 18 bezw. 4,7% Abzgangsprozent) gefallen ist.

Das will besagen: die industrielle Thatigkeit befindet sich in ber Stadt in aufsteigender, auf bem Lande in absteigender Ent= wicklung. Gleichzeitig macht sich sowohl im städtischen wie im ländlichen Gewerbe eine intensivere Arbeitsthätigfeit geltenb. Die Bahl ber häuslichen Dienstboten wird beschrantt und die Familienangehörigen werden mehr als früher in den Erwerbstampf bineingezogen. Und zwar nimmt die Intensität der Arbeit in der Stadt ftarter au als auf bem Lande. Beinahe alle einzelnen Berufsgruppen ber Industrie weisen eine mehr ober minder erhebliche Bunahme an Erwerbethätigen auf. Um ftartften ift ber Bahl nach bie Bunahme bei ben Metallverarbeitungsgewerben (Gr. V), welche von 702 auf 1190 Erwerbsthätige, fomit um 488 geftiegen find, und gwar meift in ber Ctabt (429). Bei ben Betleibungs- und Reinigungsgewerben (Gr. XIV) hat die Ctadt eine Bunahme ber Erwerbsthätigen um 409, das Land aber eine Abnahme von 86; bei ben Baugewerben (Gr. XV) die Stadt eine Bunahme von 515, bas Land aber eine Abnahme von nicht weniger als 328 zu verzeichnen, fo daß im gangen Begirt die Bunahme nur 187 Erwerbsthätige Cbenfo gablen die städtischen Rahrungs: und Benuß: mittelgewerbe (Gr. XIII) jest um 238 Erwerbsthätige mehr als früher, die ländlichen bagegen 37 weniger. Die Holzbearbeitungsgewerbe (Gr. XII), beren hervorragenofte Bertreterin hier bie Schreinerei ist, haben die Zahl ihrer Erwerbsthätigen in der Stadt um 153, auf dem Lande aber nur um 13 vermehrt. Auch bei den sibrigen industriellen Gewerbegruppen ist die Zahl der städtischen Erwerdsthätigen gewachsen, diejenige der ländlichen teils zurüdz, teils nur wenig vorwärtsgegangen. So kommt es, daß in der Industrie im ganzen die Zahl der städtischen Erwerdsthätigen um 2003, die der ländlichen nur um 205 zugenommen hat. Im ganzen also scheint die ländliche Gewerbethätigkeit, abgesehen von der Tertilindustrie, mehr und mehr zu verkümmern oder sich auf nebenzberusliche Beschäftigung zurüczziehen, wogegen in der Stadt insbesondere das Baugewerde, die Metallverarbeitung, die Nahrungszund Genußmittelgewerde, sowie die Besleidungsindustrie im Aufsschwung begriffen sind.

Gine ahnliche Entwicklung liegt bei ben Banbelsgewerben vor, beren Berufsangehörige trot Mehrung ber Erwerbsthätigen um 546 Röpfe boch nur um 287 Röpfe gewachsen find, weil bie Familienangehörigen um 229, die Dienftboten um 30 gurudge-Wenn bei ben Bertehrsgewerben nicht blok aangen finb. Die Erwerbsthätigen, fondern auch — freilich erheblich schwächer — Die Richterwerbsthätigen zugenommen haben, fo ift bies ohne Zweifel Folge einer Bermehrung der im Begirt wohnenden Gifenbahn- und Bostbeamten. Die Angehörigen ber Beherbergungs und Erquidungsgewerbe find um 66 Ropfe gewachsen, auch bier unter abnlichen Berichiebungen binfichtlich ber Erwerbsthatigfeit. Wenn aber nach ber Statiftit die Bahl ber Erwerbsthätigen um 341 gewachsen, die ber Dienstboten um 101, ber Familienangehörigen um 174 vermindert worden fein foll, fo mogen bier allerdings Rablungsverschiedenheiten mitfvielen; boch ift anzunehmen, daß die allgemeinen Entwicklungsgesetze auch bei diefem Bewerbe maggebend gewesen fein werben.

2. Nicht unerwähnt foll hier bleiben eine fummarische Berufsstatistit der Stadt Ulm vom Jahr 1812. Auf ben 1. Nov. 1812 ist die erste vollständige Bolkszählung in dem soeben tonfolidierten Königreich Württemberg vorgenommen und damit neben Geschlecht, Alter, Familienstand und Konfession auch Zivilstand und Berufsverhältniffe aufgenommen worden 1). Damals nun zählte die Stadt Ulm 11 002 ortsangehörige Einwohner 2),

¹⁾ Näheres Württ. Jahrb. 1847 I. S. S. 100 ff.
2) Die Zählung ersagte bie ortsangehörigen Bersonen und gahlte bie im Militärbienst, zur Ausbilbung "von haus abwesenben"

mit 2477 verheirateten Mannern; unter ber Gesamtzahl 130 Abelige, 10872 Nichtabelige; 10743 Evangelische Lutherische, 4 Resformierte, 254 Katholiken, 5 Juben. "In hinsicht auf Nahrung und Gewerbe" werben unterschieben:

a)	Bedienstete	
	aa) im Roniglichen Dienste, Militardienst 157	
	Bivilbienft 120	
	bb) im Gemeindedienst 114	
		391 (E)
b)	ohne bürgerliches Gewerbe von eigenem	
•	Einkommen lebend	383 (F)
c)	Sandelsleute, Professionisten, Wirte und Sand-	
	werksleute	1295)
d)	Bauern	75 } A-D
e)	Taglöhner	551
f)	im Almofen ftehend	669 (F)
		3364.

Wenn man jum Bwed einer Bergleichung mit ber mobernen Bablung bie Gefamtzahl ber im Jahr 1812 "in Sinficht auf Nahrung und Bewerbe" feftgeftellten 3364 Berfonen ungefähr mit ben "Erwerbsthätigen" ber Abt. A-E und ben Gelbständigen ber Abt. I bei ber mobernen Berufstählung wird in Barallele ftellen tonnen, fo tamen im Jahr 1812 auf 100 Einwohner 33, jest aber 57 Erwerbsthätige. In ben 4, Landwirtschaft, Industrie. Sandel und Bertehr und wechselnde Lohnarbeit umfaffenden Berufsabteilungen (A-D) ift die Erwerbsthätigfeit prozentual nabezu gleich geblieben: im Jahr 1812 entfielen 57 %, 1895 aber 56 % ber Erwerbsthätigen auf diese Berufsabteilungen. Dagegen hat fich infolge der starten Garnison die Beteiligung der Erwerbsthätigen am öffentlichen Dienft und ben fog, freien Berufsarten (Abt &) verdreifacht: 1812 geborten dabin 12 %, jest 37 % der Erwerbsthätigen. Auffallend ift im Jahr 1812 die große Bahl ber von eigenem Bermögen Lebenden (= 11 % ber Erwerbsthätigen) fowie der Almosenempfänger (= 20%, der Erwerbsthätigen). Jest gablen biefe Rategorien bloß 1246 bezw. 64 Selbständige, wogu

Personen an ihrem Geburtsort. Dennoch wird ein Bergleich mit ber neuesten, die Ortsanwesenben erfassenben Zählung beshalb zulässigein, weil bamals die Bevölkerung sehr viel sehhafter war als heute. — Uebrigens war die Ulmer Garnison bamals in Rugland.

noch 89 Infassen von Bersorgungs- und Wohlthätigkeitsanstalten kommen. Der damaligen Zahl von 1052 Rentnern und Almosensempfängern steht jett bei einer 3½rmal größeren Einwohnerzahl eine solche von 1399 gegenüber! Die verhältnismäßige Abnahme ist fast ausschließlich bedingt durch den Rückgang der von Unterstätzung Lebenden, deren es 1812 unter 11002 Einwohnern 669 waren, jett aber nur noch 151 und auch einschließlich ihrer Familienangehörigen nur noch 248 sind. Mag früher durch die städtischen Stiftungen der Almosenempfang erleichtert und befördert worden sein, was Nicolai Ende des vorigen Jahrhunderts in seinem Reisewert als bedentlich hervorhebt, mag wirkliche Bedürftigkeit das Almosenreichen gerechtsertigt haben, jedenfalls darf in den Zahlenverschiedungen, welche seit 80 Jahren vor sich gegangen sind, gewiß ein Symptom edenso größerer Arbeitsthätigkeit, wie gefünderer wirtsschaftlicher Berhältnisse erblicht werden.

V. Rückblick.

Benn bas Birtichaftsbild von Stadt und Land mit wenig Worten bezeichnet werden foll, fo besteht bas Land, abgefeben von wenigen fporabifchen Fabriten, aus Bauerndörfern mit den jum Tagesbedarf nötigen Gewerben, wie Schuhmacherei, Schneiberei, Schreinerei, Wagnerei, Rrambandel 2c. Die Stadt ift Garnison und Schrannenplat mit ben burch bas Busammenwohnen und Busammenftromen einer gablreichen tonfumierenden Bevöllerung herangezogenen Betrieben für Bubereitung und Bertauf von Nahrungs- und Genufimitteln, Betleidungsgegenständen, für herstellung von Wohnungen u. f. w. Im gangen liegt über ber Stadt und auch noch über bem Land ber Schimmer einer gewiffen Behaglichteit. Aber bereits fieht fich auch auf der Ulmer Alb der Bauer und ber Landhandwerter zu Ginfchräntungen genötigt, und es ift bezeichnend, daß ber Handelstammerbericht von 1894 melbete, bie Brauereien mit Stadtfundschaft haben über Abnahme bes Abfates weniger zu klagen, weil bei ber Industrie immer noch Geld fei, während auf bem Land ber Bierverbrauch erheblich gurudgegangen fei. Auch giebt es zu benten, bag auf ben meiften ber im Oberamtsbezirk Ulm gelegenen Gifenbahnstationen, abgefehen von Ulm und Söflingen, alfo im Landbegirt, der Berfonen- und Butervertehr feit 10-15 Jahren nicht im gleichen Berhaltnis gugenommen hat, wie auf den übrigen württembergifchen Gifenbahnftationen. Denn wenn man famtliche Stationen nach ber Große bes Berfouen: und Gutervertehrs und der Raffeneinnahmen ordnet, fo nehmen die Stationen Lonfee, Westerstetten, Beimerftetten, Rieberftopingen, Ginfingen, Rammingen im Gtatsjahr 1894/95 eine tiefere Stelle ein als im Sahr 1882/83; Ulm hat unbestritten, Langenau und bas übrigens erft feit 1892/93 bestehende Chrenftein haben annähernd ihren Blat behauptet, Söflingen ift erheblich hinaufgerlicht. Die Industrie freilich fieht bis jest an einem fraftigen Auffchwung fich empfindlich gehemmt durch ben Mangel einer billigen Motorquelle, da die Rohlen, eines billigen Wafferwegs nach Um entbehrend und auf die Gifenbahn verwiefen, hier verhaltnismäßig gu tener find. Burben bie in ben Fluffen bes Begirts folum: mernden, bis jett noch wenig benüten Rrafte gefast und mit Silfe der Glettrotednit bem Gewerbe, auch dem mittleren und fleinen, dienstbar gemacht, so ware für Ulm und feine Umgebung eine neue Quelle bes Wohlftands erfchloffen. Die Belebung ber Donauschiffahrt, wodurch jedenfalls die Handelsbedeutung Ulms und wohl auch die Industrie gefördert würde, scheint noch in weiter Ferne gu fteben.

III. Erwerbs- und Wirtschaftsverhältniffe.

1. Aufbare Mineralien und Geffeine. (Bgl. bie Beichreibung ber "geognostischen Berhältniffe" G. 274.)

A. Mineralien.

Bohnerz spielte früher eine ganz bedeutende Rolle, da es als Zuschlag in den Hochöfen von Königsbronn und Wafferalfingen bei der Berhüttung verwendet wurde. Allenthalben zeugen noch die Bingen und Gruben auf dem Juraplateau von der früheren regen Industrie, die aber schon feit längerer Zeit vollständig aufsgehört hat, besonders seit der Ofen in Königsbronn eingegangen ist.

Braunkohlen treten vereinzelt in kleinen Schmitzen im unteren Tertiär sowohl als Einlagerungen im Crepidostomakalk (Böfingen) wie unter der Brackwassermolasse auf und haben schon mannigfach zu falschen Hoffnungen verleitet. So wurden im Jahr 1797 von Ulmer Bürgern südwestlich der Stadt aussichtslose bergmännische Bersuche gemacht (Bühler, Geognost. Umrisse des Oberamtsbezirks Ulm: Korrespondenzbl. des württ. landwirtsch. Ber. N. F. Bd. IX, 1837 I S. 62) und ebenso erfolglos waren die späteren Schürfungen bei Bösingen in den 1860er Jahren.

Torf. Die ausgedehnten Torfmoore machen auch heute noch ben Torfstich in manchen Rieden lohnend. Das mächtigste und zugleich ausgedehnteste Torfmoor ist das Langenauer Ried mit dem Wilhelmsfeld, auf welchem ein reger Torfstich betrieben wird. Auch das Taube Ried und Gögglinger Ried im Süden von Um wird ausgebeutet, zumal da sich der dort gewonnene Torf durch größere Dichtigseit und damit durch höheren Brennwert auszeichnet. Dasgegen ist das Sösslinger Ried, das nur leichten, sast wertlofen Torf liefert, beinahe ganzlich aufgegeben.

B. Gefteingarten.

Als Baumaterial sind die natürlichen Gesteine im Oberamtsbezirk Ulm von ganz untergeordneter Bedeutung und find fast vollständig von dem vorzüglichen künstlichen Material, dem "Ulmer Zement", zu welchem die benachbarten Blaubeuren, Schelklingen, Allmendingen und Chingen das Material liefern, verdrängt worden.

Beiß Jura Ralle wurden früher zum Bau der Festungswerke im großen Maßstabe ausgebeutet und zwar wurden sowohl
die zuderkörnigen Epsilonkalke als auch besonders die Plattenkalke
des Zeta verwendet. Seltsamerweise hat sich für diese der falsche
Name "Bortländer" eingebürgert, während die Portlandschichten der Geologen etwas wesentlich Berschiedenes bedeuten. So hört man
in den freilich jett meist eingegangenen Steinbrüchen nur von
milden, dauerhaften, rauhen, wilden Portländern reden, je nach der
Natur und Brauchbarkeit der einzelnen Bänke.

Wenn auch die Juratalte als Baumaterial ihren Wert versloren haben, so liefern sie boch immer ein geschätztes Schottersmaterial für die Bahnlinien und die Straßen.

Ganz besonders sind hier die zahlreichen Steinbruche von Oberstotingen, Langenau und Söflingen zu erwähnen, ebenso liefern die Epfilonbruche im oberen Lonethal gutes Material.

Landichnedentalte. Auch biefe geben gutes Schottermaterial, zuweilen, wie unterhalb Grimmelfingen, tonnen fie auch, als Baufteine gebrochen werden. Tertiärsand und Meeresmolasse. Die Bersuche, die seisteren Muschelsandsteine der Meeresmolasse von Rammingen als Werkstein zu verwenden, haben keine guten Resultate ergeben. Dasgegen werden die Meeressande vicksach als Bausand verwendet. In großem Maßstabe wurden zu diesem Zwecke früher die seinen Grimmelsinger Sande ausgebeutet und auch heute noch sind mehr oder minder große Sandgruben bei Grimmelsingen und Eckingen im Betrieb, doch wird der Sand in Um fast nur zum Bewerfen der Gartenwege verwendet. Auch die Sande von Dellingen, Rammingen und Ermingen dienen nur dem Bedarf in nächster Umgebung.

C. Sies, Sand und Erden.

Die alluvialen und fluvioglacialen Kiese und Sande, besonders im Merthale, haben heutzutage als Baumaterial von Ulm eine größere Bedeutung als alle gewachsenen Gesteine, da sie, mit Zement gemischt, den besten Beton liefern und deshalb im größten Waßsstabe ausgebeutet und verwendet werden. Der Kies und Sand wird teils aus dem Flußbett selbst ausgebaggert, teils in flach ans

gelegten Gruben in ber Thalnieberung gegraben.

Lehm. Nächst bem Zement bilben das wichtigste Baumaterial im Oberamt Ulm die aus Lehm gebrannten Backseine, beren Fabrikation schon seit alters seinen Six in Ulm hat. Der Reichtum an gutem Lehm wie der Mangel an geeignetem natürlichem Baumaterial wirken hier zusammen, und jahrhundertelang war Ulm ein Mittelpunkt der Ziegelbrennerei und nahm unter allen Städten Württembergs die erste Stelle ein. Jetzt dürfte es von der Industrie des Stuttgarter und Waiblinger Bezirkes übertroffen sein. Die größten Ziegeleien besinden sich in der nächsten Umzgebung von Ulm am Fuße des Kuhbergs und auf der Höhe zwischen Haslach und Jungingen.

2. Jagd und Fischerei.

A. Die Jagd.

Die Reichsstadt Ulm hatte neben gewissen Rechten in ber freien Burich an ber obern Donau (vgl. v. Wagner, Das Jagdwesen in Burte temberg unter ben Herzogen S. 552 ff. Otto, Jakob — aus Ulm, 1633 bis 1703 —, Freier Pürsch Beschreibung und insbes. ber allgem. Pürsch an ber Donau. Augeburg 1680. Ulm 1725.) ausgebehnte Jagdgerechtigkeiten

in bem von ben Helfensteinern und Werbenbergern erworbenen "Ulmer Forst" von ber Donau über ben Albuch bis gegen die hänge des linken Rems- und Kocherusers. Im 15. Jahrhundert war ein ziemlicher Teil des Forsts an die Rechberg verließen, später kam der nördlichere Teil des Forsts an die Nechberg verließen, später kam der nördlichere Teil an Bürttemberg u. a., doch so, daß die Stadt ein Mitjagen behielt. Jagen durste von den Berbürgerten der Stadt nur, wer seine eigenen Pferde, Knechte und Jungen und drei Koppeln, d. h. neun Jagdhunde und zwei Hethunde samt einem Hundsbuben hielt. Weiteres siehe bei v. Wagner S. 96 ff. Roch 1690 wurde den Amtseuten besohlen, die Wolfsjagden mitzumachen (Dieterich, Langenau 42).

Nachdem burch bas Gefet vom 17. August 1849 bas Jagd= recht auf fremdem Grund und Boden, welches früher innerhalb ihrer Martungen einigen Gemeinden des chemaligen Freipurschbezirtes (Ginfingen, Grimmelfingen, Söflingen und Ulm), fonft aber im gangen Dberamtsbegirte bem Staat gehorte, ju Bunften ber Grundeigentumer aufgehoben worben mar, murbe burch bas weitere Geset vom 27. Ottober 1855 ben Gemeinden auf den zu ihren Markungen gehörigen Grundstücken namens und für Rechnung ber Grundeigentumer bie Ausübung des Jagdrechts durch minbestens breifahrige aufftreichsweise Berpachtung zugewiesen. Die Ragbausübung burch ben Grundeigentumer murbe nur noch gestattet auf zusammenhängendem über 50 Morgen (16,75 Bettar) großem Grundbefit, auf mit Mauer, Zaun ober dichter Bede vollständig umgebenen Grundstuden, in mit bem Wohnhaus bes Gigentumers unmittelbar verbundenen und durch irgend eine Ginfriedigung begrengten Unlagen und endlich in Tiergarten.

Durch diese Gesetze waren im Bezirk bald ganz veränderte Jagdverhältnisse geschaffen. — Während früher mit Recht über zu vieles Wild und den von demselben angerichteten Schaden gesklagt wurde, ersuhr nunmehr der Wildstand bei den sehr klein gewordenen Jagdbezirken, bei den kurzen Jagdpachtzeiten, bei der stätig wachsenden Jagdleidenschaft (— in den letzten drei Jahren 1893/95 wurden durchsschiltschied schrich für 148 Jagdkarten 2960 M an das K. Obersamt bezahlt —) und bei den in den letzten 30 Jahren sehr versbesserten Schuswassen trotz der in den Jahren 1856, 1862, 1878, 1886 und 1891 zum Schutze des Wildes erlassenen Hegeordnungen eine fortschreitende Abnahme.

In den 1860er Jahren war in den Staatswaldungen des Reviers Altheim noch Hochwild, von dem die zahlreichen bis heute sichtbaren unvernarbten Schälwunden der nunnnehr 70 jährigen Fichtenstämme herrühren, zu jagen; heute sind dort, wie im übrigen Oberamtsbezirk selbst die in Wald und Feld gewöhnlichsten Haar-

und Feberwildarten verhältnismäßig selten geworden. Auch die für die Landwirtschaft nur nützlichen, übrigens zum Schutze des eßbaren Wildes seit 1878 für vogelsrei erklärten Füchse werden trot Berbotes (Min.:Berf. vom 12. Januar 1876 § 9) selbst von bäuerlichen Jagdpächtern vielsach vergiftet und sind dieselben infolgedessen aus manchem Jagdbezirk nahezu verschwunden.

In ben Staatswalbungen bes Oberamtsbezirkes, in welchen bas Wild in einer für Walb und Felb unschädlichen Menge zu erhalten gesucht wird, kamen im Durchschnitt ber Jahre 1891/95

jährlich jum Abichuß auf

24,5	Hektar	Waldfläche			1	Hase
62,5		,				
125,0	,,	,,			1	Fuchs;

Also bei einer Gesamtstaatswalbsläche von ca. 3100 ba jährlich ca. 120 Hafen, 50 Rehe und 25 Füchse mit einem Verkausswert von rund 1300 M.

Die Wildpreise sind bei dem starken Import ausländischen Wildes schon seit Jahren ziemlich gleich geblieben. Die Händler bezahlen von esbarem Wild für Rehe (mit Haut und Haar gewogen) das Kilogramm mit 1,00—1,20 Mark, sodann dem Stück nach für Hasen 2 M 80 Pf., für Fasancn 2 M 60 Pf., Schnepfen 2 M 40 Pf., Wildenten 1 M 70 Pf., Feldhühner 80 Pf. und Wachteln 25 Pf., ferner von Pelzwaren dem Stück nach sür Fuchs 4 M, Edelmarder 7—8 M, Hausmarder 6—7 M, Iletis 2—3 M, Dachs 4—5 M, Fischotter 10—11 M

Beschädigungen ber Rinde junger Obstbäume durch hasen sind die einzige Art von Wildschaden, über welche hie und da Rlage geführt wird. Dieselben kommen nur ausnahmsweise vor in sehr schneereichen Wintern, in welchen die Hasen den Boden nicht mehr erreichen können und beshalb auf Holz- und Rindenahrung anzewiesen sind. Durch einsache Schutvorrichtungen (leichte Drahtzgeslechte), deren Beschaffung wenig Arbeit und Kosten verursacht, können sie seitens der Baumbesitzer leicht und sicher verhütet werden.

Jagdvergehen und Jagdpolizeiübertretungen tommen bei ber Schwierigfeit ber Entbedung einerseits und bei ber Leichtigkeit ber Berheimlichung andererseits wenige zur Anzeige und Aburteilung.

B. Die Fifderei.

Die Fifchwaffer bes Begirts find: auf Ulmer Martung bie Donau von der Markungsgrenze Gögglingen-Illm bis gur LandeBarenze bei Thailfingen auf eine Lange von ca. 12 Rilometer. Die Blau innerhalb ber Markungen Chrenftein, Soflingen und Um auf ca. 7 Kilometer und die Nau auf Martung Langenau auf ca. 9 Kilometer. Die im Dorfe Urfpring ju Tage tretende und bei hermarinaen Oberamts Beidenheim in Die Breng fließende Lone tommt, ba fie amifchen Breitingen und Lonthal auf einer Strecke von ca. 20 Rilometer verfällt, innerhalb des Oberamtsbezirks für Die Fischerei nicht in Betracht. (Näheres 23. Jahrb. 1895 II ©. 183 ff.)

Das Rifchmaffer ber Donau von ihrem Gintritt in bie Martung Ulm bis zu der unterhalb ber Stadt gelegenen Trakmüble gebort ber Stadt Ulm, von welcher basfelbe feit Jahrhunderten an die Ulmer Fischer verpachtet ift, und von der Tragmühle abwarts bis zur Landesgrenze ben Ulmer Fifchern, welche basselbe im Jahr 1449 fäuflich erworben haben.

Bu diesem Fischereirecht gehört die fogenannte Ober- und Unter-Erd. b. b. bas Recht ber Gewinnung von angeschwemmtem über und unter bem Bafferiviegel abgelagertem Boben, Ries und Sand, welche gegenwärtig mit Silfe von Dampf-Baggern und Rrahnen als befonderer Industriezweig betrieben wird.

Das Fifchwaffer ber Blau ift innerhalb ber Martungen Chrenftein und Söflingen im Brivatbefit eines Söflinger Fifchers. auf der Markung Ulm gehört es im Gebiet ber oberen Bleiche dem Gigentumer ber letteren, innerhalb ber Festungswerte ber Militarverwaltung, im übrigen ber Stadt Ulm.

Gigentumer bes Rifchmaffers ber Dau find, und amar von ihrem Urfprung bis gur Oftermuble auf eine Strede von ca. 3 Rilometer die Stadtgemeinde Langenau, von welcher dasfelbe bermalen (1895/1907) in 6 Teilen zu hohen Breifen (jährlich 480 M) verpachtet ift, von der Oftermühle abwarts die Besiter ber auf Langenquer Martung gelegenen Dfter-, Muffis und Giren-Mühlen.

Die besten Fischarten ber Donau find Bander, Mal, Rot= fifth, Aefche, Becht, Brachfe, Karpfen (Altwaffer), Barbe, Schleie, Treifche und Drfe. Die Blau liefert neben ben gewöhnlicheren Fifthen treffliche Bachforellen und Aefthen, in ihrem unteren Lauf auch Bechte und die fonstigen Donaufische. In der Rau ift die 36

Bachforelle ber vorherrschende Fisch, in ihrem unteren Lauf gleich= falls ber Hecht als ber Hauptfeind ber Forelle neben ben übrigen Donaufischen nicht selten. (Bergl. oben 3. 444.)

Ebelfrebse tamen in den Fischwaffern des Bezirts nie vor; auch die Steinfrebse find feit der Rrebepeft nahezu verschwunden.

Der Betrieb ber Fischerei ist durch die Gesetze vom 27. November 1865 und 7. Juni 1885, sowie durch die Ministerialsversigungen vom 24. Dezember 1889 und 1. Juni 1894 einsheitlich geregelt worden. Die Bestimmungen derselben über die Berechtigung zur Fischerei, Berpachtung der Fischwasser, Userrechte der Fischer, Schut der Fischereiberechtigten gegen Schädigungen, über Fanggeräte, Fangweisen, Fangverbote, Windestmaße der zum Berkauf kommenden Fische, Schonzeit und Dispensation von dersselben, Fischereiaufsicht, Bersehlungen gegen die Fischereivorschriften und deren Bestrafung sind daher auch für den Fischereibetrieb innershalb Oberanutsbezirks maßgebend.

Der Bestand ber Fisch wasser namentlich an den edleren Fischarten (Zander, Rotsisch, Forclle) ist in den legten Jahrzehnten bedeutend zurückgegangen und es wird die Ertragsminderung im Gebiet der Donau—Iller auf mehr als 50% angegeben. Der Grund dieser Abnahme liegt neben allzustarker Ausnitzung durch die Fischereiberechtigten selbst in den fortschreitenden Flußkorrektionen, den großen, den Aufstieg der Laichsische erschwerenden Wasservehren und in dem Abschluß und der Verlandung der den Liedlingsruhe-ausenthalt der Fische namentlich zu Hochwasserien bildenden Altwasser.

Auch in der Blau ist infolge des jährlichen Ablassens der auf den Markungen Söflingen und Ulm befindlichen Blaukanäle und des hiemit verbundenen gründlichen Aussischens derselben ein Rückgang eingetreten.

Der bermalige burchschnittliche Jahresertrag an Fischen wird — wohl etwas zu nieder — aus der Donau und Blau auf Markung Ulm auf ca. 50, derjenige der Blau auf Markung Chrenftein und Söflingen auf ca. 10, derjenige der Nau auf Markung Langenau auf ca. 12 Zentner angegeben und sollen die feineren Fische mindestens 50% des Gesamtertrages liefern.

In der richtigen Erkenntnis, daß die Fische ein fast freies Geschent der Natur sind, daß sie keinerlei Schädigungen anderer Betriebe verursachen und daß bei den heutigen hohen Fleischpreisen dem rationellen Betrieb der Fischerei eine hohe volkswirtschaftliche Bebeutung zukommt, wird in neuester Zeit auch von den Fisch-

wafferbesitzern durch Einsetzen von größeren Quantitäten junger teils in den Brutanstalten Langenau und Ulm gewonnenen, teils vom deutschen Fischereiverein gelieferten Edelsischen (Zander, Aal, Forelle, Saibling) und durch Bertilgung sischschädlichen Raub-

zeugs für Bebung der Fischbestande Corge getragen.

Die bamaligen Durchschnitts verkaufspreise pro Kilo betragen für Forelle 3,6 M., Janber 3,0 M., Aal 2,8 M., Rotsisch 2,6 M., Aeschie 2,2 M., Hecke 2,0 M., Rarpsen und Schleie 1,20 M.; Brachse, Barbe und Drie werben mit 1,0 M., die geringeren Fische mit 0,5—0,8 M bezahlt. Die in Donau und Blau gefangenen Fische sinden in Ulm guten Absat, die Nauforellen werden meist nach München zu hohen Preisen (bis 4,4 M) verkauft. (leber das Fischergewerbe in alter und neuer Zeit siehe unten.)

3. Forstwirtschaft und Forsnuhung.

A. Forftwirtschaft.

In ben reichsftäbtischen Zeiten verwalteten ben Ulmer Forft (S. 559) ein Oberforstmeifter, ber in Altheim faß, unter ihm Forstmeifter in Ueberfingen, Türfheim, Bernftabt, Rothenbach und ein Forftverwalter in Leipheim. Burttemberg machte 1810 einen "Oberforft Ulm" mit einem Oberjorftmeifter in Ulm, welchem neun Suten mit reifigen Forftern, Unterförstern und Balbichuten unterstellt maren: Altheim, Donauftetten (DA. Lauph.), Ennahofen (DA. Ching.), Langenau, Magelsheim (DA. Münf.), Ringingen (DA. Blaub.), Söflingen, Stubersheim (DA. Geisl.), Urfpring (Du. Blaub.). Bei ber Organisation von 1818 murben bie Dberförstereien Geislingen und Blanbeuren errichtet, erftere mit ben Rerieren: Langenau, Altheim, Stuberobeim, Altenftabt, Biefenfteig, Rellingen; Blaubeuren mit ben Revieren; Magolobeim, Gunbbojen, Urfpring, Blaubeuren, Ringingen, Bermaringen, Söftingen. 1822 wurden bie Forftamter Blaubeuren und Albed geichaffen, erfteres mit benfelben Revieren außer Soflingen, Albed mit Stuberebeim, Altheim, Langenau, Soflingen, Donaustetten (balb Wiblingen). 1841 murbe ber Forftamte: fit von Albed nach Softingen verlegt. Mit biefer Berlegung murbe ber Umfang bes Forftbegirfs nicht verandert. Nachdem aber gelegentlich ber behufe Durchführung bee Wesetes über bie Beauffichtigung und Bewirtschaftung ber Körperichaftswaldungen vom 16. August 1875 nötig geworbenen Reueinteilung ber Staatoreviere bas Revier Stubersheim im

^{1) 1817} koftete bas Pjund Forellen in Langenau 30 Kreuzer, bas Sischwasser von ber Ofterbrude bis zur Strenmühle koftete 1100 Gulben, obwohl es von ben Kriegszeiten ber ftarf ausgesischt gewesen sein soll! (Hbidr. von Pfarrer Flaischen.) 1656 war bas bem Kloster Wengen in Ulm versette Langenauer Fijchwasser mit 50 Thaler ausgelöft worben. (Dieterich, Langenau 38.)

Jahr 1876 aufgelöst und unter die Nachbarreviere verteilt worden war, folgte im Jahr 1883 die Aufhebung des zu klein gewordenen Forstamts Söslingen und die Zuteilung der Reviere Altheim und Langenau an das Forstamt Blaubeuren und Wib-

lingen an bas Forstamt Ochsenhausen.

Das Jahr 1888 brachte aber mit ber weiteren Rebuktion ber Zabl ber Forstämter auch die Auflösung bes Ochsenhauser Forstbezirks und es wurden bessen Keviere Viberach, Dietenheim, Hürbel, Ochsenhausen und Wiblingen, mit den erst im Jahre 1883 in die Forstämter heidenheim und Blaubeuren eingeteilten Revieren Altheim, Langenau und Sössingen, zu dem neuen Forstamt Viberach und nach der im Jahr 1891 erfolgten Berlegung des Forstamtssiges nach Ulm zu dem Forstbezirk Ulm verzeinigt. Bon den nunmehr zu letzterem gehörigen und in den 10 Obersamtsbezirken Viberach, Blaubeuren, Ehingen, Geislingen, heidenheim, Laupheim, Leutstrich, Riedlingen, Ulm und Waldse gelegenen Staats, Körperschaftse und Privatwaldungen sind hier nur die im Oberamt Ulm gelegenen und zu den Kevieren Altheim, Langenau und Sössingen (Forsts Ulm), Giengen (Forsts Kiedheim) geshörigen Waldbungen zu besprechen.

Lage der Waldungen, allgemeine Terrainverhältniffe und Balbfläche.

Bon den Waldungen liegen etwa 50 % auf weißem Jura (z u. Z), 13 % auf Süßwassermolasse und 37 % auf Viluvium. Die Böben genügen mit Ausnahme der steilen, mageren, vielfach ganz sterilen S.= und S.B.=Hänge für die Waldwirtschaft. Die Steilhänge nehmen eine Fläche von ca. 17 %, die schwachen Hänge von ca. 23 % und die Ebenen von ca. 60 % ein. Die Meereshöhen der Waldungen liegen mit wenigen Ausnahmen zwischen 500 und 700 Weter.

Der Oberantsbezirk hat bei einer Gesamtsläche von 41533 Hetztar (Staatshandbuch 1894 S. 576) eine Baldische von 9245,7 Hektar = 22,2% ber Gesamtsläche (Landesdurchschnitt 31,1%), und est treffen bei rund 59000 Einwohner auf den Kopf der Bevölkerung 0,15 Hektar (im Landesdurchschnitt 0,30 Hektar).

Die Berteilung der Gefamtwaldfläche nach Markungen und Besitiftand ift aus der Tabelle S. 566/67 zu ersehen.

Seit dem Jahr 1876 find von den Gemeindewaldungen zugeteilt den Revieren:

Mellingen: Ettlenschieß, Halzhausen, Lousee, Luizhausen, Reutti und Urspring.

MItheim: Altheim, Bolgfirch, Reenstetten, Ginabronn, Beiben-

ftetten und Bahringen;

Langenau: Ballendorf, Bernstadt, Biffingen, Borslingen, Got=

tingen, Langenau, Dellingen und Setingen;

Söflingen: Beimerstetten, Breitingen, Ehrenstein, Grimmelfingen, Jungingen, Mähringen, Söflingen und Besterstetten; bieselben werben auf Grund bes Gesetzes vom 16. August 1875 von ben betreffenden Revierämtern bewirtschaftet.

Die Walbungen ber Stadt und bes Hofpitals UIm bagegen sind keinem Staatsrevier zugeteilt, vielmehr werden dieselben von einem eigenen Techniker verwaltet, welcher seit dem Jahr 1883 der unmittelbaren Aufsicht des Forstamts Blaubeuren, zu deffen Bezirk der größere Teil der auf württembergischem Gebiet gelegenen Ulmer Walbungen gehört 1), unterstellt ist.

Bon bem in Art. 12 bes vorgenannten Gefetes ben Gemeinden eingeräumten Recht der Uebertragung bes Schutes ihrer Balbungen an bas Staatsforstschutzerfonal gegen eine an bie Staatsfaffe vertragsmäßig zu entrichtende jährliche Entschäbigung machen nur die fünf Gemeinden Bifsingen, Ehrenstein, Langenau, Söflingen und Weidenstetten mit einem Balbareal von zusammen

Söflingen und Weidenstetten mit einem Balbareal von zusammen
1) Der Gesamtbesit ber Stabt und bes Spitals UIm beträgt
ber Stadt 45,6 ha und zwar:
in Bürttemberg (Markung Ulm) 12,4 ha in Bayern
bem Spital 647,2 ha und zwar in Burttemberg :
Oberanit Ulm:
Marfung IIIm 83,7 ha "Beimerstetten 56,6 " "Bernstabt . 0,2 " "Ehrenstein . 4,7 " "Lehr 5,5 " "Luizhausen . 16,7 " "Mähringen . 28,6 "
Oberamt Ulm 196,0 ha
" Blaubeuren
in Bürttemberg
Gesamtstäche 692,8 ha 692,8 ha 692,8 ha wovon auf württembergischem Gebiet 570,2 ha

.. banerischem

" . . 122.6 ha

Verteilung der Gesamtwaldstäche nach Markungen und Westhistand.

|--|

Staatswalb d. Milit.		57	<u> </u>		Dem Revier Rellins gen zugeteilt.	Won ber Gefante fläche: kaubholi 83,4°/c. Kabelholi 16,6°/o.
148,5 68,1 155,5 500,6	186,1 115,8	168,2 211,2 169,9		114,3 825,0 424,2 558,4	191,7 790,4 403,4	9245,7
121,6 68,1 136,5 13,6 14,3	150,7 79,2	46,9 119,4 54,5	132,2	94,9 5,3 29,1	114,9 398,4 20,2	211,4 1055,3 3292,9 9245,7 20,0
1	1 1		280,7 28,07 2,00,7		111	1055,3
1111		111	88,5 2,2 1,0	' ' ' ' ∺	111	
1111		111	232,2 58,5 26,5 27,5	440,2		843,9 80,0
8,8 19,0 31,8	613 61.			19,4 48,8 4,4 15,4	60,1 103,4 300,1	804,2 1779,7 17,0
1,00 6,00 7,00 7,00	10,4 4,01	27.8	_ 18,0	19,4 1,4,7	12,9 3,2 16,1	
8,8 13,0 16,9	25,0 20,0	88.29. I	111	1 62 82 82 1 4 4 0	47,2 100,2 284,0	1475,5 83,0
23,1 455,2	2	55,6		ଠୀ ପ	16,7 288,6 83,1	2062,8 1055,0 3117,8 66,0 34,0
1 1 1 2 3		8 Si Si		97,8 110,0 1	99,5 39,5	1055,0 34,0
82 1,83 1,03 2,03	R'91	&		173,1 249,7	16,7 224,0 43,6	20 6 2,8 66,0
Solztirch	Bonsee	Währingen Reenstetten Reenstetten	Rieberstoting. Oberstotingen Dellingen	Reutti	Urspring Weibenstetten Westerstetten.	Gesamtfläche In Prozenten
28587	7 83 8 7 83 8	8288	8882	32888	388	

		Staats,	Rörpers joafts:	But&- berr-	Privat:	Zuja	mmen
Forstamt	Revier	Revier		Ligaries figafies		Revier	Forst
				Şet	tar		
Heibenheim . Kirchheim	Gieugen Nellingen .	20,0 16,7	 197,5	9 4 0,1	 605,3	960,1 819,5	960,1 819,5
u (m	Altheim Langenau . Söflingen .	976,2 1323,2 781,7		115,2	1033,7	2575,4 2825,7 2065,0	
,	Gefamtfläche	3081,1	1582,2 1779,7	115,2	2687,6	7466,1 9245,7	7466,1
	In Prozenten	33,7	19,3	· .	1		3240,1

Bon biefen Balbungen liegen im:

275 ha Gebrauch. Die übrigen Gemeinden haben eigenes, mit wenigen Ausnahmen sowohl für den Forstichut als für den technischen Dienst geringwertiges Personal, welches zugleich den Feldschutz und teilweise noch andere Nebengeschäfte mit zu besorgen hat.

Die guts herrlich en Baldungen mit zusammen 1055,3 ha gehören ausschließlich bem Grafen von Malbeghem von Rieberstotingen und liegen in den Revieren Giengen und Langenau.

Die kleineren bäuerlichen Privatwalbungen sind großenteils neueren Ursprungs. Nachdem die mehr ober weniger umfangreichen Waldnutzungsrechte in den Gemeindewaldungen, welche
feit Jahrhunderten mit dem Eigentum bestimmter, innerhalb der
betreffenden Gemeindemarkungen gelegenen Gebäude und Grundstücke
verbunden waren, auf Grund einer vom Ministerium des Innern
im Jahr 1842 erlassenen Berfügung in den Jahren 1848 und
1849 vertragsmäßig in der Weise abgelöst worden waren, daß
von den bisher dinglich belasteten Gemeindewaldungen ein Teil als
freies, undeschränktes Eigentum der politischen Gemeinde, der andere
Teil der Gesamtheit der früher waldnutzungsberechtigten Gemeindeangehörigen als ein "für alle Zeiten ungeteiltes gemeinschaftliches
Eigentum" zugewiesen wurde, erwirkten die letzteren schon in der
Mitte der 1860er Jahre die Ausschlung dieser Bestimmung und
verteilten sie das disher gemeinschaftliche Waldareal untereinander.

Die auf Grund spezieller Vermessung und Kartierung neu gebildeten meist kleinen Waldparzellen, welche auf manchen Markungen (Altheim, Reenstetten, Weidenstetten, Ballendorf, Bissingen u. s. zusammenhängende Komplexe von mehreren hundert Hektaren bilden, waren hiemit rein bäuerliche Privatwalbungen geworben und es ging mit dem ausschließlichen Eigentum auch das freie Verfügungsrecht über dieselben auf die neuen Besitzer über. Die meisten der letzteren machten hievon sosort ausgiedigen Gebrauch und hatten durch allzustarke Holz-, Streu- und Grasnutzungen nur zu bald das Gegenteil von der mit der Waldverteilung angeblich beabsichtigten

Baldverbefferung zu ftand gebracht.

Noch am Anfang des 19. Jahrhunderts war der (Laubholge) Mittelwald mit 30-40 i. Umtrieb, in welchem auf ein und berfelben Flache neben dem aus Stod- und Burgelausschlag ermachsenen Unterholy (Reifig) aus Rernwuchs bestehendes verschiedenartiges Oberholy (Derbholg) erzogen wird, die ausschliefliche Betriebsart 1). Da aber durch die mit steigender Nachfrage nach Brenn- und Ruphols stärker gewordene Ausnützung des Oberholzes, namentlich der wertvollen Gichen, burch übermäßige Ausübung ber Baldweibe, nach Ginführung der Stallfütterung durch übertriebene Laubstreunutungen und anderes der Ertrag Diefer Mittelwalbungen vielfad jurudgegangen war, wurde von den 1820er Jahren an zunächst in den Staatswalbungen mit ber Ueberführung ber Mittel= walbungen in Sochwald, b. h. in - ber Regel nach gleichaltrige aus Samenpflanzen erzogene Laub= und Nadelholz= bestände mit einer Umtriebszeit von 80/100 Jahren begonnen. Diefe Ueberführung ist in den Staatswaldungen nunmehr der Sauptfache nach vollzogen und zwar in der Beife, daß die nach Boben, Lage und Bestodung geringen Mittelwaldbestände in Radelwald (Fichten) umgewandelt, die befferen zu Laubholzhochwald (Buchen, teils rein, teils mit anderen Laubhölgern gemischt) erzogen wurden. Gegenwärtig nehmen in ben Staatswaldungen die Laubhölzer noch ca. 66 0/0, die Nadelhölzer ca. 34 % ber Gefamtfläche ein; zweifellos aber

¹⁾ Haib, Ulm mit seinem Gebiet 1786, schreibt (S. 416 f.): Nabels holz findet man auf der ganzen Alp nirgends, als an den Usern der Donau im Thalfinger Holze und in einem kleinen Balbe bei Resselbtonn. Man hat nun vor 3 bis 4 Jahren in Opterstetten, Weidenstetten und Ettlenschieß mit etlich 1000 Baumftammen den Bersuch gemacht, ob sie sich in dem Alpboden anpflanzen lassen. Auch Lerchenbäume sind in Geistlingen und Böfingen einige ausgesät worden; im Thalfinger Holz stehen auch noch einige Stämmchen, aber ihrem Alter nach sollten sie schon Bäume sein. Fichten sind jenseits der Donau.

werden die ersteren namentlich mit fortschreitender Ausnützung der vielfach tranten und überständigen Sichen früher oder später der rentableren Fichte noch weitere Flächen abtreten muffen.

Auch in den Gemeindewaldungen wurden namentlich seit deren im Jahr 1876 erfolgter llebergabe in die Bewirtschaftung durch die Organe der Staatsforstverwaltung zunächst die geringsten Mittelwaldungen — bis jest auf ca. 18% der Gemeindewaldsstäche — in Nadelholz und zwar meist Fichten umgewandelt. Es werden aber bei dem vielfach sehr mittelmäßigen Zustand dieser Mittelwaldungen einerseits und bei der Notwendigkeit möglichster Steigerung der Gemeindewalderträge andererseits diese Bestandessumwandlungen noch lange nicht abgeschlossen siese Bestandessumwandlungen noch lange nicht abgeschlossen siese wenn auch weniger Holz, so doch namentlich die jederzeit begehrte Laubstreu liesernden Mittelwald.

Bon ben gutsherrichaftlichen Balbungen, welche früher gleichfalls burchaus als Mittelwalbungen bewirtschaftet wurden, find bis jest 20"/0 bem Rabelhochwalb überwiesen worben.

In den kleineren Privatwaldungen dagegen, namentlich in den aus den verteilten Gemeinderechtswaldungen in den 1860er Jahren neu gebildeten Waldparzellen, welche fast durchaus Laubholzstodausschlagwaldungen geringer Qualität sind, könnte nur in dem allerdings unwahrscheinlichen Fall des Zurückaufs derselben durch die Gemeinden Besserung und Aenderung der Betriebsart in

Musficht genommen werben.

Durch die quantitative und qualitative Berminderung des Mittelwalds wurde auch beffen wertvollste Holzart, die Eiche, von welcher größere Altholzbestände nur noch in den Staatswaldungen des Reviers Langenau übriggeblieben sind, mehr oder weniger zurückgedrängt. — Die Hauptholzart des Laubhochwaldes ist die Buche, teils in reinen Beständen (Revier Altheim), teils in Mischung mit Sichen, Ahorn, Eschen, Ulmen, Birken, Linden, Aspen und Haiteren Diluvialböden da und dort die herrschenden Holzarten geworden, soweit sie daselbst nicht dem Nadelholz den Plat räumen mußten.

Bon ben Nabelhölzern nimmt die Fichte, welche in ben Staatswaldungen bes Reviers Altheim auf großen Flächen in schon 70-90 jährigen haubaren Beständen vertreten ist, in jeder Bezgiehung die erste Stelle ein. Die Forche hat bei der geringen Dualität ihres Holzes und bei den ihr wenig zusagenden Stand:

orten nur geringe Berbreitung gefunden und sie wird in neuerer Zeit mehr nur als Schutholz für nachfolgende Saat oder Pflanzung empsindlicherer Holzarten angebaut. Auch die Lärche tommt vershältnismäßig wenig vor; sie leidet in ihrer Jugend vielfach unter Insettens und nachfolgenden Krebsbeschädigungen; doch sind im Revier Söflingen (Staatswald Schanze) einige Horste ca. 80s jähriger Lärchen vorhanden. Die Weißtanne sindet sich in schönen 15-20jährigen Jungwüchsen auf größeren Flächen in den Staatswaldungen der Reviere Altheim und Söslingen. Auch mit der amerikanischen Wehmutstießer sind in den Staatswaldungen kleinere Flächen angedaut worden, die Wellingtonie ist im Revier Söslingen (Staatswald Filde) in einigen nun 34 jährigen Exemplaren vertreten.

Bei Berjüngung ber Buchenhochwalbungen wird vor allem in Samenjahren auf möglichste Ausnützung des Bucheläckerichs beshufs Gewinnung einer natürlichen Besamung Bedacht genommen. Die unbesamt gebliebenen Stellen werden teils vor, teils nach vollständigem Abtried der Altholzbestände durch Saat (Eicheln) oder Pflanzung kräftiger, verschulter, für die jeweiligen Standorte geeigneter Laubs und Nadelhölzer (Eschen und Lärchen) nachgebessert. Sebenso werden die gemischten Laubhochwaldungen und die größeren Blößen der Mittelwaldschläge, soweit sie nicht in Nadelholz umgewandelt werden, unter möglichster Erhaltung der aus natürlicher Besamung vorhandenen Pflanzen in gleicher Weise, wie die in Buchenhochswaldungen unbesamt gebliebenen Flächen durch Saat und Pflanzung wieder in volle Bestochung gebracht.

Bei den Nadelwaldungen ist der Kahlhieb mit nachfolgender Fichtenpflanzung die ausschließliche Berjüngungsmethode. Stockrodung und 2 jähriger Waldseldbau auf den Rahlschlagslächen vor beren Wiederaufforstung mit Fichten ist im Revier Söstingen (Staatswald Filde) schon seit 18 Jahren eingeführt; es wurden auf diese Weise seither nahezu 40 ha Staatswaldsläche mit Fichten wieder angebaut, wobei die Erlöse aus dem Stockholz und verpachteten Waldseld mit rund 80 Mark pro Jahr und hektar nahezu das Doppelte der Aufsorstungskosten betrugen.

Die Pflege ber Berjüngungen und Aulturen durch Reinigung &hiebe erfordert namentlich im Laubholz bei dem üppigen Buchs der Forstunkräuter und Stockausschläge große Sorgfalt, viele Arbeit und bedeutende Kosten; doch machen sich letztere in den holzärmeren Teilen des Bezirks, namentlich in der Langenauer Gegend durch den Erlos aus bem bei biefen Reinigungshieben anfallenden Material meist wieder bezahlt.

Die Durch for stungen werden beim Laubhochwald in den ca. 30 jährigen, beim Nadelhochwald in den ca. 20 jährigen Jungswüchsen erstmals ausgeführt und dis zur Haubarkeit der Bestande in Zwischenraumen von 10 und in späteren Alter von 20 Jahren regelmäßig wiederholt. In neuerer Zeit sind auch Durchsorstungen des Unterholzes der Mittelwaldbestände, wobei in der zweiten Halteber Unterholzumtriedszeit das unterdrückte Stockausschlagholz aussgehauen wird, eingeführt worden. Diese Durchsorstungen bilden mit den Reinigungshieden ein Hauptmittel zur Erziehung vollstommener und kräftig sich entwickelnder wertvoller Baldbestände.

Die Holzerträge berechnen sich nach ben neuesten Wirtschaftsplänen im größeren Durchschnitt bei den Staatswaldungen auf 3,50 und bei den Gemeindewaldungen auf 1,75 Festmeter pro Jahr und hettar. Bei richtiger Bewirtschaftung und schonlicher Behandlung, namentlich weiterer Umwandlung geringer Laube in Nadelwaldungen, Einschwähung der schädlichen Nebennutzungen werden dieselben seinerzeit leicht und sicher auf den Betrag von 4—5 Festmeter pro Jahr und hettar, welche in den Staatswaldungen des Reviers Altheim jest schon genutzt werden, zu steigern sein.

Die Nutholzausbeute in den Staatswaldungen — von den übrigen ift sie genauer nicht anzugeben — beträgt im Durchschnitt bei Eichen 56%, beim übrigen Laubholz, von welchem Nutholz nur in beschränkten Duantitäten anfällt und Liebhaber sindet, 13%, bei Nadelholz (Revier Altheim) 48% des Gesamtsderbolzanfalls der betreffenden Sortimente. Eichenstarthölzer in größeren Quantitäten liefern die Staatswaldungen der Reviere Langenau und Söslingen, sowie die Ulmer Spitalwaldungen, Buchen die Reviere Altheim und Söslingen, sonsie die Ulmer Spitalwaldungen, Buchen die Reviere Altheim und Söslingen, sonsie die Ulmer Spitalwaldungen. Diesselben werden teils im Bezirk selbst, zum größeren Teil aber austwärts verarbeitet.

Eichenrinde wird in unbebeutenden Quantitäten hie und ba in Gemeindes und Privatwalbungen und ausnahmsweise bei Reinigungshieben und Durchforstungen jüngerer Sichenbestände in den Staatswalbungen gewonnen. Eigentliche Schälwalbungen sind nicht vorhanden.

Das Brenn = Derbholz und Reifig, das bei dem noch vorherrschenden Laubholz ben weitaus größten Teil bes Gesamtholz=

erzeugnisses bilbet, wird zu guten und in ben walbärmeren Gegensben des Bezirks zu hohen Breisen meist im Aufstreich verlauft. Bon seiten der kleineren Balbbesitzer und Händler wird mit sämtslichen Brennholzsortimenten, welche teilweise schon für den unmittelsbaren Berbrauch zugerichtet beigeführt werden, ein lebhafter Handel nach Ulm getrieben.

Stockholz wird im Revier Laugenau, wo die jährlich zur Fällung kommenden Gichen gerodet werden, auf Rosten der Forsteverwaltung und im Revier Söflingen von den Waldfeldpächtern aufbereitet, während im Revier Altheim das auf den Nadelholzekahlschlagssächen in bedeutenden Quantitäten und verhältnismäßig leicht zu gewinnende sichtene Stockholz im Boden bis jetzt nicht eine mal gegen unentgeltliche Ueberlassung Abnehmer sindet.

Im Durchschnitt der letten 8 Jahre find bei den Auf= ftreichsvertäufen erlöft worden im Revier:

Bom	Altheim		Langenau		Söflingen	
	M	Pf.	M	Pf.	Ma	Pf.
Stammholz: Eichen, für das Festmeter Sonstiges Laubholz	32 20 12	- 80	34 20 10	10 - 80	31 22 —	60 —
Bom Brennholz: Buchenscheiter, für bas Raummeter . Buchenprügel Rabelscheiter prügel Buchenwellen für 100 Stild	6 5 5 4 11	90 20 40 40 80	9 7 5 4 18	70 60 60 70 20	8 7 6 5 22	60 40 30 80 50

Die durchschnittlichen Reinerträge pro Jahr und heftar berechnen fich für die Staatswalbungen des Reviers

Altheim	auf		24	A.	52	Pf.
Langenau	,,		27	,,	30	,,
Söflinaen			23		97	,,

Für Neubau, Chaussierung und Unterhaltung von Staatswaldwegen wurden in den letten 10 Jahren durchschnittlich 7000 M jährlich veraußgabt und wurde badurch auch für die auswärtigen Käufer und namentlich die entlegeneren Waldungen des Reviers Altheim die Abfuhr und der Transport des Holzes zu den Eisenbahnstationen (Amstetten, Westerstetten) wesentlich erleichtert.

Bon ben Balbnebennugungsgegenständen find cs vor allem Laub und Gras, welche immer noch und zwar zeitweise in aroften Mengen ben Walbungen entnommen werben. Wenn auch gegen übermäßige Ausbehnung ber Laubstreunugungen in ben Staats: und Bemeindewaldungen gang bestimmte Borfchriften gegeben find, fo werben biefelben wenigstens in ben oftere wieberfehrenden Futter- und Streunotjahren (1865 66, 1871/72, 1875/76. 1881/82, 1886/87, 1890/91 und 1893/94) eben nicht eingehalten. Es find bieje allauvielfachen und allaugusgebehnten Laubftreunutungen ber Sauptgrund des geringen wirtschaftlichen Buftands und ber verminderten Ertragsfähigfeit vieler Bemeinde- und namentlich ber kleineren bäuerlichen Brivatwalbungen. Auch durch die in den letteren jahrlich mit dem Frühjahr beginnenden Gra enutungen, durch welche die für die Erganzung der Mittelmaldichläge unentbehrlichen und den natürlichen Rachwuchs derfelben bildenden Samenpflanzen fchon in den erften Lebensjahren wieber vernichtet werden, erleiben biefe Waldungen die fcmerften und nachhaltigften Schädigungen.

In dem außerordentlichen Futters und Streunotjahr 1893/94 wurden aus den Staatss und Gemeindewaldungen — und zwar vielfach je im Sommer 1893 und im Frühjahr 1894 aus den selben Beständen — nach den amtlichen Zusammenstellungen zur Unterstützung der Landwirtschaft nachstehende Laubstreus und Grassauantitäten genutzt:

;	Staatewald				Gemeinbewalb				Im ganzen				
Revier '	20	aub	Ģ	Gras		Yanb		Gras		Laub		(Fras	
	ha	Mm.	ha	Btr.	ha	Mm.	ha '	Btr.	ha	Rm.	ha	3tr.	
Altheim . Langenau Söflingen	235 477 326	5 000	1040	33 400	160		310		637	12 800 6 800 4 900	1350	4250	
રૂમ)	1038	13 600	1280	39 400	917	10 900	750	20 000	1955	24 500	2030	59 400 I	

In den Staatswaldungen wurde die Laubstreu zum ermäßigten Breis von 50 Pf. für das Raummeter meist an die Gemeinden zur Unterausteilung an die Biehbesitzer und behufs Ersparung von Aufbereitungskosten vielfach zur Selbstaufbereitung durch die letzteren abgegeben, in den Gemeindewaldungen meist unentgeltlich den streubedürftigen Gemeindeangehörigen überlaffen. Auch wurde in den Staatswaldungen die Nutzung von Gras, das sonst nur auf Wald-

wegen und Blößen aufstreichsweise verkauft wird, gegen Grasscheine in ausgiebigster Beise gestattet, mährend in den Gemeindewaldungen die Grasnutung durch die Ortsangehörigen vollständig freigegeben war.

Bon ber Nabelstreu, welche im Schwarzwald und Oberland bas begehrteste Streumaterial ist, wurde auch in dem Notjahr 1893/94 nur wenig und ungern Gebrauch gemacht.

Die früheren Streus, Beibes und Grasrechte, bie auf ben Balbungen hafteten, find burch bas Gefet vom 26. März 1873 im Bege ber Ablöfung beseitigt worden.

Das Sammeln von Walbbeeren (Erbbeeren, himbecren, Brombecren, hie und ba auch heibelbeeren) ist überall unentgeltlich gestattet. Der Berkauf berfelben nach Ulm, wo sie in jeden Quantitäten zu guten Preisen Liebhaber finden, bringt der armeren Landbevölkerung in manchen Jahren einen erwünschten Rebenverdienst.

Das 1888er Bucheläckerich — mit demjenigen des Jahres 1823 das reichste des Jahrhunderts — wurde für die natürliche Berjüngung der älteren Buchenbestände möglichst ausgenützt; auch wurden Bucheln zur Schweinefütterung in größeren Quantitäten gesammelt, während sie zu Gewinnung des vortrefflichen Buchelsspeiscols weitaus nicht in dem Umfang wie in dem benachbarten Blaubeurer Forstbezirk verwendet wurden.

Unter Gefährdungen durch die unorganische und organische Ratur haben die Waldungen im ganzen wenig zu leiden. In manchen Jahren kommen Frühjahröfröste, Schnee-, Duft- und vereinzelte Windbrüche vor, auch machen hie und da Mai- und Rüfselkäfer und Mäuse (1895) einigen Schaden.

Die Eingriffe ber Menschen in bas Walbeigentum haben sich unter ber Wirkung des Forststrafgesetzes vom 2. September 1879 wesentlich vermindert. In den fünf Jahren 1888/92 wurden burchschnittlich jährlich gerichtlich abgeurteilt aus

Staats:		36	Straffälle
Körperschafts.	m) . 16	26	"
Butsherrichafts: 13	Waldungen	4 0	"
Brivat=	_	11	"

113 Straffälle und zwar

meift Diebstähle von Holz und anderen Walberzeugniffen. Auch die Bahl der unter das Forstpolizeigeset vom 8. September 1879 fallenden Uebertretungen, meist Zuwiderhandlungen gegen die Lese-holzvorschriften und unbefugte Benützung fremder Waldwege, ist

eine geringere geworden; die vom Forstamt Ulm in den fünf Jahren 1891/95 hiewegen erkannten Geldstrafen betrugen jährlich durch= schnittlich kaum 100 M.

B. Corfuntung.

Im Jahr 1616 soll ber General Graf Friebr. v. Solms, ber bie Ulmer Zestungswerke zu besichtigen hatte, im Taubenried Grimmelfingen zu erstmals Torf entbedt haben. Die Malbematiker und Ingenieure Fauls haber wurden mit der Untersuchung des Lagers beauftragt und bis 1675 viel Torf gestochen. Dann nahm man erst 1737 auf Anregung eines weitgereisten Kausmanns, Martin Miller, das Torfstechen im Gögglinger Ried wieder auf. (Näheres P. Bed, St.-Anz. 1895, Bei. Beil. S. 222 ff.) In Langenau wurde 1755 auf dem Ried gegen Rammingen Torf gestochen und jedem der 500 Bürger 11/2. Wagen geschenkt, um 1300 Walde-klafter Holz zu ersparen (Dieterich S. 53). 1817 schreibt Pfarrer Flaischsten in Langenau: "Gäbe es nicht im Ried sowohl Gemeindes als Privatstorfgruben, daraus viele tausend Waumen Torf gestochen und 40 Wannen sur 1 Gulden 30 Kreuzer, das Juhrschn eingerechnet, vor das Hause gessührt wurden, dann müßten die Armen des Winters erfrieren."

Die im Donauthal auf den Martungen Ginfingen, Grimmelfingen, Illm, Laugenau, Rammingen und Affelfingen, im Blauthal auf Martung Chrenftein und Söflingen liegenden und eine Flache von ca. 1260 ha einnehmenden Torffelder find 1-3 Meter machtige Wiefenmoore, welche auf undurchlaffendem (Letten=) Untergrund aus ber unter Waffer erfolgten mehr ober minder vollständigen Berfetung von fauren Brafern im Lauf der Jahrtausende entstanden In diesen Mooren liegt unmittelbar auf dem undurchlaffenden Untergrund ein bis zu zwei Meter mächtiger erdfreier schwarzer amorpher Torf bester Qualität; diefer ift gewöhnlich überlagert von einer 0,2-0,4 Meter ftarten Schichte mineralischen Bobens (Biefenfalf) und lettere wieder von einer meift nicht über 1 Meter machtigen Schichte leichten, heller gefärbten, porofen und geringwertigen Torfes. welcher meift ohne weitere mineralische Auflagerungen den unmittelbaren Nährboden für die benfelben bedenden Streuwiesenfrauter bilbet.

Der ben älteren und besseren Torf bedende mineralische Boben, bessen Entsernung aus bem Torfseld und Unterbringung bedeutende Rosten verursacht, sowie die Schwierigkeit der Herstellung einheitlicher, die Grundbedingung jeden geordneten Torfbetriebs bilbender Entwässerungsanlagen in den, verschiedenen Gemeinden und Privaten gehörisgen, großen Riedslächenkompleren bringt es mit sich, daß ein regels mäßiger rationeller Torfstich bis jest nur auf dem dem Geometer

Röscheisen von Schotthof, Markung Langenau, gehörigen etwa 30 hektar großen Ried, auf welchem eine genügende Kanalisation eingerichtet werden konnte, betrieben wird. Aber auch hier ist nach Angabe des Besitzers der Torsbetrieb nur dann gewinnbringend, wenn nach vollzogenem Abbau des Torslagers der Untergrund mittels des aus der Mischung der ausgehobenen Wiesenkalkschiedte mit dem jüngsten Tors und dem Torsabraum gewonnenen Kulturs bodens und unter Beigabe reichlichen mineralischen Düngers zum Ackers und Wiesenbau verwendet werden kann.

In größerem Umfang wird bermalen noch Torf gestochen auf ca. 150 Hettar ber auf ben Markungen Einsingen, Grimmelfingen, Langenau, Rammingen und Affelfingen gelegenen Gemeinde- und Brivatriedsstächen, wo der Torf meist auf Kosten der Eigentümer gestochen, getrocknet, aufgesetzt und soweit er nicht für den eigenen Bedarf nötig ist, auf dem Torffeld selbst verkauft wird.

Als durchschnittlicher Jahresertrag fämtlicher gegenwärtig in Betrieb stehender Torfstiche werden angegeben auf der Markung:

Einsingen .		1 500 000	Stück	Torfziegel
Grimmelfingen		200 000	,,	"
Langenau .		3800000	,,	"
Rammingen		1000000	,,	,,
Affelfingen .		3000000	"	n
	-	9.500,000	~.n.#	

9 500 000 Stück.

Die Gewinnungskosten betragen pro 1000 Stück, welche in lufttrockenem Zustand je nach Qualität ein Gewicht von 5 bis 10 Zentner haben, durchschnittlich 1 & 20 Pf., die Berkaufspreise auf dem Torfstich 2 & 50 Pf.; es berechnet sich hienach deren Rettoertrag auf 1 & 30 Pf.

4. Sandwirtschaftliche Berhaltniffe.

I. Algemeine Berhältniffe.

Bodenverhältnisse. Die Bodenverhältnisse werden besteinunt durch die beiden im Bezirke hervortretenden geognostischen Gruppen, den weißen Jura und die Molasse. Der reine Typus des weißen Jura oder der "rauhen Alb" tritt uns allerdings nur Oberamt um.

im kleineren Teile ber Juragruppe, nämlich in ben im Nordweften bes Bezirks gelegenen Gemeinden Urfpring, Reutti, Luizhaufen, Lonfee, Ettlenschieß, Besterstetten entgegen. Dort ift vorberrichend ber taltbaltige, mit Trummergesteinen angefüllte, lodere Boben, bem in geringer Tiefe ber Jurafaltfelsen als Unterlage bient und zwar tritt berfelbe ber Oberfläche häufig fo nabe, bag ber Anbau bes Bodens unmöglich wird und berfelbe baber gur Beide liegen bleibt, 10 3. B. in Reutti 1/4 ber gefamten Martungefläche. Indem aber Die Molaffe in ziemlicher Musbehnung auf die linke Seite ber Donau übergreift und ben sublichen Saum bes weißen Jura überlagert. treffen wir im größeren Teile der Juragruppe, namentlich auf den Martungen Holgfirch, Neenstetten, Borslingen, Ballendorf, Gepingen, Rerenftetten, Dellingen, Biffingen, Stetten, Beimerftetten, Borvelfingen. Bernstadt und einem Teile ber Martungen von Albect. Rammingen, Langenau als Mengungsprodukt ber Molasse mit ber Juraverwitterung einen ausgezeichneten lehmhaltigen Boden, welcher in Bezug auf Fruchtbarkeit ben Cbenen bes Muschelkalts gleichfteht, fo daß diefer Teil der Ulmer Alb eine Kornfammer des Landes genannt werden fann. Der Ulmer Bauer nennt diefen Lehmboden Lüxboden, wobei er noch eine rote, eine weiße und eine naffe Luxe unterscheibet. Bezeichnenderweise ift biefer Luxboden infolge Auswaschens bes Raltes fast vollständig talflos, obgleich er in erfter Linie den Raltsteinen der Alb entstammt. Die zweite Gruppe des Bezirts, bie Molaffe oder bas oberichwäbische Schuttland, bietet in ihren talthaltigen Lehntboden oder in ihren lehmigen Sandboden gleichfalls ausgezeichnete Ackerboben bar; ein großer Teil ber zur Molaffe geborigen Fläche besteht aber in Moor= und Torfgrunden (das Langenauer Ried nebst bem Wilhelmsfeld mit ca. 800 ho, an bem Langenau, Rammingen, Affelfingen, auch Ober: und Nicherstotingen Anteil haben, bas Gogglinger Ried mit ca. 300 be, an bem Ginfingen, Brimmelfingen und Ulm beteiligt find und endlich bas Göflinger Ried im Blauthal mit ca. 200 ba), welche teils ein nur geringes Futter erzeugen, teils als Torfftiche benützt werben (f. o.).

Die landwirtschaftlich benütte Fläche nach Kulturarten. Bon ber Gesamtsläche bes Bezirks mit 41526 ha sind mehr als 70%, nämlich 29521 ha, zu landwirtschaftlicher Rutung bestimmt (im Durchschnitt bes ganzen Landes nur 64%) und zwar entfallen auf das Acers und Gartenland 23906 ha 10% (im Landesdurchschnitt 71%), auf das Wiesenland 4222 ha 114% (im Landesdurchschnitt 23%), auf das Weibeland 1393 ha 15% (im Landesdurchschnitt 6%).

Arüber murbe auch Beinbau') im Begirt getrieben. Schon unter ben Rarolingern foll ber Michelsberg mit Reben ausgesett gewesen fein: auch am Rub-, Safrans- und Bofingerberg waren viele Beinberge, in benen weißer und roter Bein gewonnen wurde. Für die Beaufsichtigung bes Beinbaus hatte ber Ulmer Rat eigene Beingartenpsleger aufgestellt und offenbar war es auf die Belebung des Beinbaus abgeseben, wenn ber Rat von bem strengen Gesete, nach welchem keiner, ber nicht Burgersober Zunftrecht in Ulm besite, bei Strafe ber Konfiskation Giter kaufen ober Bestandguter bauen burfte, boch bie Beinberge ausnahm und beren Anlegung und Bebauung völlig freigab. Freilich tam ber Weinbau trot aller biefer Maßregeln infolge ber Ungunft bes Klimas allmählich in Abgang und jebenfalls bat bas im allgemeinen gewiß geringhaltige?) Ergebnis bes Ulmer Weinbaus feinen Anteil gehabt an bem großen Rufe bes Ulmer Beinmarktes (j. Abschn. Hanbel), wenn uns auch von einigen guten Ulmer Beinjahren berichtet wirb, so 1484, 1540, 1571 und namentlich 1603, wo man ben Ulmer Bein bem Glfager gleich fchapte und ein fleiner Becher voll berauschte. Rach bem Bojabrigen Kriege wurden bie Beinberge in Aderfelb und in Baum. und Gemufegarten verwandelt und in Soflingen erinnert nur ber Flurnamen "in ben Beinbergen" noch an ben ebemaligen Beinbau. Doch werben feit einer Reihe von Jahren in manchen Garten in und um Ulm Berfuche mit fleinen Rebanlagen gemacht, auch findet man bie Banbe ber Saufer in ber Oberamteftabt unb in manchen Lanborten baufig mit Reben befleibet, bie in gunftigen Beinjahren fcmadbafte Trauben liefern.

Bon bem Ader= und Gartenland mit 23906 ba find 300 ha gartenmäßig angebaut, fo besonders auf Ulmer (100 ha) und Söflinger (50 ha) Martung; 2436 ba ober 1/10 ift reine Brache und der Rest mit 21170 ober nabezu 9/10 ift angeblümtes Mehr als die Balfte ber gefamten Flache Acterland. bes Dberamts (51 %, im Landesburchschnitt nur 41,8 %) wird jonach gur Erzeugung von Aderfrüchten verwendet. Ueberdies ift die Brache in fortwährender Abnahme; in dem 40iährigen Reitraum von 1854-1894 ift bas Brachland von 5800 ha auf 2436 ha, somit um 3364 ha zurudgegangen, während das angebaute Aderland im gleichen Zeitraum von 17 470 ha auf 21170 ha, bemnach um 3700 ha zugenommen hat - ein fprechender Beweiß für bie Berbefferung des landwirtschaftlichen Betriebs im Begirt. Dabei verdient beachtet gu werden, daß die ftartite Burudbrangung des Brachfeldes in bem erften Jahrzehnt der Bergleichsperiode, von 1854 bis 1864, nämlich um nahezu 1715 ha

¹⁾ Bgl. Nübling, Ulms Weinhanbel im Mittelalter 1893 S. 1—4.
2) Der Michelsberger heißt ein Wein Ben Ulm, ber könbt nicht schlechter sein. Sam. Dollbaum in Augsburg 1584. (Birlingers Alemannia X, 277.)

stattgefunden hat, wohl mit eine Folge ber um diefe Zeit erfolgten Befreiung des bäuerlichen Grundbesites von Zehnten und Gefallen.

Bon bem angeblumten Aderland mit 21170 ha find, nach bem Durchichnitt ber 3 Jahre 1893/95, volle 3/4, namlich 15962 ha. mit Getreide und Sulfen früchten, nicht gang 1/4 gu faft gleichen Teilen mit Sadfrüchten und Bemufen (2544 ha) und mit Rutterpflangen (2431 na), und ber fleine Reft, nämlich 233 ha, mit Sandelsaewächsen angebant. Die hervorragenofte Rolle unter ben im Begirt angebauten Fruchtgattungen nehmen alfo bie Getreibeund Sulfenfruchte ein, nämlich nahezu 4/10 (38,5 0/0) ber gefamten Flache des Bezirts, mahrend im gangen Lande nur wenig mehr als 1/4 ber Befamtfläche (27,2%) biefen Früchten eingeräumt ift. Mus biefen Biffern tritt die Bedeutung bes Begirts Ulm als einer Sauptfruchtfammer bes Landes flar hervor und noch immer gilt für ibn, mas bie alte Oberamtsbeschreibung fagt, baß bas Ulmer Land Getreibe im Ueberfluß erzeuge. Immerhin ift von 1854 bis 1895 der Anteil der Betreide- und Bulfenfrüchte an der gefamten angebauten Acterfläche von 83% auf 74 0/0 gurudgegangen, mabrend ber Anteil ber Sadfruchte und Gemüfe von 5% auf 12%, hauptfächlich zu Bunften der Rartof= feln und Runtelrüben, und der Anteil der Futterpflangen von 10% auf 13 0/0 - eine Folge und Bedingung ber vermehrten Biebgucht - gestiegen ift.

Die Birtichaftsgrößen. Die Landwirtschaft bilbet in famtlichen Gemeinden bes Oberamts, mit Ausnahme ber Oberamtsftadt, die ausschließliche ober boch vorherrichende Erwerbsquelle. Nach der Berufszählung vom 5. Juni 1882 betrug im Bezirf Um bei einer Gesamtzahl von etwa 5200 Sausbaltungen Die Angahl ber Wirtschaften mit landwirtschaftlichem Betrieb 4221 = 81,2 % (im Durchschnitt bes gangen Landes nur 71,4 %). Da= von find indeffen biejenigen, beren bewirtschaftete Bobenflache nicht einmal 1 ba erreicht, taum als landwirtschaftliche Betriebe gu Ihre Bahl betrug 1494, wovon 847 allein in Ulm, Söflingen und Langenau, mit einer Wirtschaftsfläche von 482 ha, burchschnittlich also je von 32 ar (1 württ. Morgen) und nur etwa 1/10 mit Biebhaltung. Es handelt fich hier teils um Sausgarten, bie in Banden von wohlhabenden Leuten (inebefondere auch ber Leibdinger f. u. G. 585) find, teils um gartnerifche Betriebe, wie fich folche namentlich in Ulm und Göflingen gablreich finden. Wenn man demnach zu den eigentlich landwirtschaftlichen ober bauerlichen Betrieben nur die Betriebe von 1 ha an aufwarts rechnet,

jo teilen fich in die landwirtschaftliche Rlache bes Bezirks 2727 Landwirte. Bon biefen geboren 1185 (-... 43,5 %) zu ben kleinen Landwirten mit 1 bis 5 ha Betriebofläche, ober wie fie im Begirt Ulm beißen, Solbnern, mit einer Befamtfläche bon 3871 ba (worunter 3389 ha eigentlich landwirtschaftliche Flache, 407 ha Bald. 75 ha fonstige Kläche) = 12.6 % ber Gesamtwirtschafts= fläche und einer durchschnittlichen Fläche von 3,3 ha ober 10-11 württ. Morgen. Für viele biefer Rleinbauern, insbefondere die fleineren Soldner, reicht bie bewirtichaftete Rlache gur Ernabrung nicht aus: nach der Statistit von 1882 batte benn auch die Mehrzahl berfelben, nämlich 794 = 70 %, neben ber Landwirtschaft einen Rebenerwerb und gwar größtenteils als felbständige Gewerbe-, Sandelsund Bertehrsgewerbetreibende, insbefondere als Baft- und Schantwirte, fowie als Silfsarbeiter in der Induftrie und als landwirtichaftliche Taglohner. Bu ben mittelgroßen Betrieben von 5-20 ba Betriebefläche, mittleren Bauern ober, wie fie im Begirt Ulm beifen, Salbbauern, 3meiröglern, gehören 1193 = 43,8 % mit einer Gesamtfläche von 12411 ha (worunter 11161 ha eigentlich landwirtichaftliche Fläche, 1090 ha Balb, 160 ha fonitiae Fläche) = 40,3 % der Besamtwirtschaftsfläche und einer burchschnittlichen Rlache von 10.4 ba ober 33 wurtt. Morgen - bereits ein recht stattlicher Befit, beffen Ertrag ber Inhaber vielfach noch burch anderweite Erwerbsthätigfeit zu vermehren fucht, wie benn nach ber Statistit von 1882 486 = 40 % biefer Landwirte einen andern Erwerb und zwar nur als felbständige Gewerbe-, Sandelsund Bertehrsgewerbetreibende, insbesondere auch als Baft- und Schantwirte, Bierbrauer, Müller u. brgl. hatten. Bu ben größeren Betrieben mit 20-100 ha Betriebeflache, Grogbauern, Bollbauern, gehören 346 - 12,7 % mit einer Befamtfläche von 14026 ha (worunter 12324 ha eigentlich landwirtschaftliche Fläche, 1398 ha Balb und 304 ha fonstige Fläche) = 45,6 % ber Gefamtwirtschaftefläche und einer burchschnittlichen Fläche von 40,5 ba ober 130 murtt. Morgen. Nicht wenige biefer Großbauern gieben noch Gewinn aus einer andern Erwerbsthätigkeit, nämlich nach ber Statistit von 1882 64 - 18% und zwar zumeist als felb= ftanbige Bafts und Schantwirte, Bierbrauer, Müller, Riegeleibefiter. Enblich find noch brei gang große Betriebe von mehr als 100 ha im Begirt mit einer Gesamtfläche von 447 ba (worunter 328 ha eigentlich landwirtschaftliche Fläche, 44 ha Wald und 75 ha sonstige Flache) = 1,5% ber Gefamtwirtschaftsflache.

Borherrschend ist hienach im Bezirk Ulm ber mittelere und große bäuerliche Besit, nicht sowohl ber Zahl als namentlich auch ber Fläche nach, indem er 87% ber gesamten landwirtschaftlichen Fläche bes Bezirks umfaßt.

Befitverhaltniffe und Berpachtung. Den Gigentumern nach verteilt fich die landwirtschaftliche Flache

folgendermaßen:

1. im Gigentum ber Staatsfinanzverwaltung find 9 ha, zumeift auf Ulmer und Söflinger Martung, einzeln ber=

pachtet;

2. im Gigentum ber Festung UIm (Reichsmilitärfistus) 93,2 ba auf Ulmer und Mähringer Markung, ebenfalls einzeln verspachtet (ber gesamte zur Festung gehörige Grundbesitz beträgt 239,9 ha);

3. im Eigentum ber Rgl. Garnifonverwaltung (Reichsmilitärfistus) 3 ba, auf Ulmer und Söflinger Martung, verpachtet
(ber gesamte Grundbesit beträgt 194 ha, worunter 16 ha Schießplat, 129 ha Ererzierplat, 46 ha Balb);

4. im Gigentum ber Gifenbahnvermaltung 44 ha,

wovon 7 ha in Gelbstverwaltung, 37 ha einzeln verpachtet;

5. im Eigentum der Bfarrstellen 69,7 ha, wovon 5,1 ha

in Gelbstverwaltung und 64,6 ha einzeln verpachtet;

6. im Sigentum bes Grafen von Malbeghem in Niederstopingen 355 ha auf ben Markungen Niedersstopingen, Obersstopingen, Stetten, Lonthal, Reuendorf, Affelfingen und Biffingen, wovon 15 ha in Selbstverwaltung und 340 ha einzeln verpachtet;

7. im Gigentum bes Lanbarmenverbanbes fur ben Donaufreis, Oberer Riebhof 73 ha auf Ulmer Martung, in Gelbft-

bewirtschaftung;

8. im Eigentum ber Bemeinden etwa 1900 ha, gumeift

als Allmande verpachtet (f. die Ortsbefchreibungen);

9. im Eigentum der Hofpitalberwaltung Ulm circa 300 ba, nämlich die Hofgüter Derlingen mit 112 ba und Böfingen mit 72 ba, welche je in Gesamtpacht verpachtet sind, und 116 ba einzeln verpachtete Grundstüde auf den Markungen Beimerstetten, Bernstadt, Ehrenstein, Lehr, Luizhausen, Mähringen;

10. im Gigentum ber burgerlichen Stiftung Ulm

18,2 ha, einzeln verpachtet.

Bon der gesamten landwirtschaftlichen Fläche mit 29 521 ba sind sonach in fester Hand 2865 ha oder annähernd 1/10, während die übrigen 9/10 im Besit ber Bezirkseinwohner sind.

Bernachtung von Grundftuden fommt im Begirt Ulm, abgefeben pon den Berpachtungen des Hofpitals, der Stadt und der Stiftung in IIIm. fowie ber Gräflich von Maldegbemichen Gutsberrichaft, nicht baufig vor. Rach ber Statistit von 1882 hatte pon den Betrieben mit mehr als 2 ha bis zu 100 ha, d. h. den eigentlich bauerlichen Betrieben mit zusammen 2387, die Dehrzahl, nämlich 1415 = 60 % nur eigenes Land, 17 hatten nur gevachtetes Land und von den übrigen 955, welche teils eigenes, teils gepachtetes Land bewirtschafteten, hatten die allermeisten, nämlich 894, mehr eigenes als frembes Land. Das Bachtland betrug in biefen Betrieben aufammen nur 1420 ha ober 50/0 der Wirtschaftsfläche berfelben. Der Ulmer Bauer bewirtschaftet bienach fast burchaus eigenen Grund und Boben. Saufiger fommt Bachtung vor bei den 337 Zwergbetrieben von 1-2 ha, welche fich porzugeweife in den Sanden von Taglohnern und Fabritarbeitern befinden und diefen neben dem fonftigen Erwerb zur Befchaffung ihres Bedarfs an Rartoffeln, Gemufe, mitunter auch an Brotfrucht bienen; nabezu die Balfte berfelben (158) hat Bachtland, jedoch nur ein kleiner Teil (20) lediglich Bachtland, die Mehrzahl teils Bacht= teils eigenes Land und es macht bas Bachtland fauni 1/4 ber Wirtschaftsfläche biefer Zwergbetriebe aus. In größerem Umfang tommt Berpachtung vor in Riedersto Bingen und namentlich in Stetten, wo (val. oben) die Gräflich Malbeghemiche Butsherrschaft febr begutert ift und bie Meder und Wiefen (auf Riederftotinger Martung 75 ha, auf Stettener Martung 230 ha) einzeln verpachtet hat, sowie in Langenau, wo die Gemeinde ca. 90 ha gleichfalls in Gingelpacht vergeben bat.

Geschloffene Güter und Gemenglage. Rur einzelnstehende Höfe wie St. Morit, Mehrsteten, Birthof, Derlingen, Schotthof, welche überhaupt zu den größten landwirtschaftlichen Betrieben des Bezirks zählen, haben ihre Güter geschloffen. Geswöhnlich sind die Aecker auf der ganzen Markung zerstreut und öfters liegen sie, wie namentlich auf der großen Markung Langenau, 1/2 dis 1 Stunde auseinander. Hat diese Gemenglage der Grundstücke auch vermehrten Aufwand an Arbeit zur Folge und steht sie insbesondere einer völlig freien Benützung des Bodens im Bege, so bezeugten die Landwirte im Bezirke Ulm noch dis vor kurzem im allgemeinen wenig Neigung, hierin eine Aenderung vorzunehmen, denn einmal trennte sich der Ulmer Bauer ungern von dem ererbten Grundstück und oft gehörten gerade die entferntgelegenen Aecker zu seinen guten und besten; dann aber läßt auch die Hagelgefahr, die

selten die ganze Markung zumal bedroht, manchem Bauer die Berteilung seines Besites über die ganze Markungsstäche als erwünscht erscheinen. Da jedoch die Hagelversicherung sich mehr und mehr im Bezirk verbreitet, so verliert gerade dieses Moment an Bedeutung und es sind denn auch auf Grund des Gesetes vom 30. März 1886, betreffend die Felderbereinigung, in einer ganzen Reihe von Gemeinden (Asselsingen, Ballendorf, Beimerstetten, Bernstadt, Bissingen, Börslingen, Langenau, Lehr, Reenstetten, Rerenstetten, Riederstohingen, Oberstohingen, Dellingen, Sehingen) Feldweganlagen mit teilweiser Felderzusammenlegung entweder schon aussesesührt worden oder derzeit in Ausführung beariffen.

Beräußerungen und Bererbungen. Im übrigen ift ber Büterumfat im Begirf Ulm im allgemeinen nicht befonbers ftart. Büterzertrummerungen find außer in Gantfällen felten. Bas bie Büterpreife betrifft, fo fuchte man biefelben in reicheftabtifcher Beit zu bem 3med, die Brotfrucht und die Sandelsgewächfe. insbesondere ben für die Ulmische Leinwandinduftrie so wichtigen Blachs au billiacm Breis ben Konfumenten au verschaffen, auf nieberem Stande zu halten, namentlich durch fünftliche Befchrantung der Rachfrage; 3. B. durften die Unterthanen feine Buter außerhalb ber Bemeinden "Bwang und Bann" verlaufen, fondern mußten biefelben auerst an die Gemeinden, dahin fie gehörig, feil bieten und wann fie feinen billigen Räufer fanden, jum Bertauf an Auswärtige gunachst die obrigkeitliche Erlaubnis einholen. In den erften Sabrgehnten biefes Jahrhunderts wurden verschiedene zu eigen gemachte Bauernhöfe ganglich gerriffen und die Aeder einzeln vertauft, teilweise zu für jene Zeit unglaublich hohen Breifen, bas Jauchert (1/3 ba) zu 800-900 fl., indem bamals jeder Bürger eines Ortes "ein Baar Mederlein" haben ober feinem feitherigen Besit bingufügen wollte. In ben 1820er Jahren ftand das Jauchert vom beften Boben zu 400 fl. (ober bas Heftar zu 2000 de), vom mittelmäßigen Boben zu 200-225 fl. (ober bas hettar zu 1000 bis 1150 db) und von ichlechtem Boben zu 150 fl. (ober bas hettar 311 750 da), wobei es übrigens auch barauf ankam, ob auf bem Ader eine schwere oder leichte Gult haftete oder ob er frei und eigen war und ob - was ja auch heute noch in Betracht kommt derfelbe nabe ober entfernt vom Orte lag. Nachdem die Grundftudspreise namentlich in ben 70er Jahren fehr in die Sobe gegangen waren, find diefelben in ben letten Rabren infolge ber niedrigen Fruchtpreife fast überall im Begirk wieder gurudgegangen, mitunter fo beträchtlich, daß ein Bektar Aderland beute nur mehr fo

viel Mart gilt gle früher Gulben. Naturgemäß find die Grundftudspreife von Ort zu Ort febr verschieden; 3. B. in Ballenborf, welches fehr gute Getreibefelber hat, gelten Meder 1. Rlaffe 2800 M. II. Rlaffe 2600 M. III. Rlaffe 2000 M. IV. Rlaffe 1600 de bas Bettar; in Langenau, welches gleichfalls gute Betreidefelber hat, bewegen fich die Aderpreise in acht Bonitateftufen von 900 M bis zu 2800 M In Beimer ftetten werben gute Aecter fogar mit 3600 M für bas Bettar bezahlt. Gehr hoch fteben die Guterpreise - abgesehen von der Oberamtestadt - auch in Söflingen, wo infolge ber ftarten Bevolterung, welche auf moglichste Ausnützung der Arbeitetraft angewiesen ift, lebhafte Rachfrage nach Grundftuden ift: gute Meder werben bort mit 4500 bis 5400 M bezahlt : auch find in Söflingen die Buterpreife, im Unterichied von den übrigen Begirksorten, nicht im Sinten, fonbern im Steigen begriffen. In ben Bemeinden mit weniger guten Felbern fteben die Grundstudspreise giemlich niedriger, 3. B. in Reutti und Balghaufen durchschnittlich zwischen 1200 und 1500 de, in Lonfee und Luizhausen zwischen 1500 und 1800 da Die Wiefen, an welchen im Begirt tein Ueberfluß ift, fteben fast durchweg höher im Breife als die Meder. Um besten werden die Wiesen im Conthal bezahlt, weil fie bemäffert und breimal gemäht werden tonnen, wohlfeiler find die Wiefen bei Altheim im Gaffen-, Birich- und Sungerbronnenthal oder bei Albeck und Langenau auf dem Rollenried oder bei Gottingen am Schamen und am billigsten find die Riedwiesen, besonders die sumpfigen mit Moorboden. Bahrend 3. B. in Sorvelfingen die Aderpreise zwischen 600 und 2400 M fich bewegen, wird dort für das hettar Wiefen 3600-4500 M bezahlt. Da= gegen im "unteren" Begirt, in ber Nabe bes Rieds, gelten bie Wiefen weniger als das Acterfeld, 3. B. in Langenau und Rammingen 450-1500 M (Aderpreise an letterem Orte zwischen 900 und 3600 /6).

Pachtpreise betragen in Niederstotsingen bei Aedern 60 M, bei Wiesen 66 M vom Hettar (bei einem burchschnittlichen Steuerstapital von je 70 M), in Langenau 40 M bei Wiesen und 50 M bei Aedern, in Sössingen bagegen 120 M

Die dem Bezirke eigentümliche günstige Besitverteilung verdankt berfelbe der dort allgemein üblichen Bererbung des Grundsbesitses. Es findet nämlich im ganzen Bezirk Ulm gewohnheitsmäßig Bererbung bezw. Uebergabe des Gutes an einen Erben statt. Erfolgt die Uebergabe bei Lebzeiten der Eltern, so behalten sich diese ein Leibgeding vor, bestehend in einem unentgeltlichen Wohnungs:

recht, sowie in dem Anspruch auf gewisse, für den Lebensunterhalt notwendige Naturalien wie Mehl, Kartosseln, Sier, Fleisch, Wilch, Schnialz, Butter u. a.; hie und da behalten sie sich einen kleineren Teil des Gutes oder auch einen kleineren oder größeren Teil des Geldvermögens zurück. Die Uebergabe selbst erfolgt im Wege des "Kindskaufs", d. h. das ganze Gut samt Haus und Inventar (totes und lebendes) wird zu einem mäßigen Preis angeschlagen, zu welchem der Erbe, gewöhnlich der älteste Sohn, das ganze Anwesen übernimmt; in die Anschlagsumme teilen sich sämtliche Kinder, öfters auch Kinder und Eltern zu ganz gleichen Portionen').

Mit ber üblichen Bererbung des Grundbefitzes hangt auch zusammen, daß viele bäuerliche Anwesen im Bezirke schon seit uns benklichen Beiten, urkundlich seit 200—300 Jahren in berfelben

Familie fich fortererbt haben.

Arbeiterverhältniffe"). Das Silfsperjonal, das den Inhabern ber landwirtschaftlichen Betriebe gur Geite fteht, betrug nach ber Bablung von 1895 5080 Berfonen, worunter 1943 mannliche und 3137 weibliche, und zwar befinden fich unter diefen Silfsperfonen unter hingurechnung von 416 hauslichen Dienstboten (worunter 7 mannliche und 409 weibliche) 1913 Knechte und Magde, 2500 in verwandtichaftlicher Begiehung jum Befiter ftebende Berfonen, wie Saussohne und Tochter, ober auch Brüber und Schweftern, welche, wie dies im Begirte häufig vortommt, infolge ber Bererbung bes Gutes an einen Erben auf bem vaterlichen Sofe als Dit= arbeiter verblieben find, endlich 655 landwirtschaftliche Taglobner, von benen 1/4 noch eigenes ober gepachtetes Land bewirtichaftet und 12 Birtschaftsbeamte bezw. Auffeher. Bemertenswert ift biebei insbesondere, daß die von Ramilienangeborigen geleistete Silfe noch ausgebehnter ift als biejenige von Dienstboten. Unter ben gur Familie gehörigen 2500 Hilfspersonen find die weiblichen doppelt fo ftart vertreten als die mannlichen (1688 gegen 812); unter ben Dienstboten find bie Magbe gablreicher (1142) als bie Knechte (771), mahrend unter ben Taglöhnern mehr Mannspersonen

¹⁾ Wird etwa das Gut, das bei freiem Berkauf 50 000 M wert wäre, zu 40 000 M im Kindskauf angeschlagen, so muß der übernehmende Sohn, wenn die Zahl der Kinder drei ist, 30 000 M herauszahlen, nämlich 10 000 M an die Eltern, an seine beiden Geschwister ze 10 000 M, während der vierte Teil mit gleichfalls 10 000 M sein Erde ist. Beim Tod der Eltern teilen sich dann alle drei Kinder wieder zu gleichen Teilen in die von den Eltern hinterlassenen 10 000 M

2) Bgl. biezu auch Abschritt "Berussverbältnisse".

find (348 männliche und 307 weibliche Taglöhner). Wenn man bavon ausgeht, daß die fremden Hilfsträfte (mit Ausschluß der zur Familie gehörigen) naturgemäß vorzugsweise in den größeren Beztrieben verwendet werden, so würden den 762 Betrieben von 10 ha an auswärts 2580 oder einem Betrieb durchschnittlich 3—4 fremde Hilfspersonen zur Seite stehen. Nicht begriffen unter den oden aufz gezählten Hilfspersonen sind die vielen fremden Arbeiter, die, wie die sogenannten "Herbstweber", zur Erntezeit aus andern Gegenzen herbeiziehen, um als Erntearbeiter einen sohnenden Berdienst zu sinden.

In reichsftädtischer Zeit war ber Arbeitslohn wie bie Arbeits= zeit der ländlichen Knechte und Maade genau geregelt. Die Drefcher, bestimmt eine Ordnung von 1420, follen nach ber erften Fruhmeffe anfangen zu dreichen und emfig fortbreichen bis abends 3 Uhr ober bis die Befperglode läute, bann erft follen fie bas gebrofchene Rorn werfen und fanbern und follen erft mit Ginbruch ber Racht Feierabend haben. Wenn heutzutage wie anderwärts fo auch im Begirt Ulm barüber getlagt wird, daß es bei bem "Bug vom Land in bie Stadt" fo fcmer fei, tuchtige Dienftboten zu bekommen und gu behalten, und daß die Haltung berfelben foviel empfindlichere Koften als bisher verurfache, fo find biefe Rlagen nicht nen. "Die Roften," fagt Dieterich in feiner Befchreibung bes Oberamts Ulm 1825 C. 202, "welche ber Landmann durch die Haltung feiner Dienst= boten und Taglohner zu tragen hat, find viel höher als fie vormals por 30 Jahren maren. Wenn bamals" (alfo gerade jest vor 100 Jahren) "ein Knecht mit 18-20 fl. Lohn und eine Magd mit 10-12 fl. und einigen Ellen abwergen Tuch zufrieden waren, jo verlangt jest ein Oberfnecht 46-50 fl., der Unterfnecht 30 fl. und eine Magd wechselt balb ihren Dienst, wenn sie nicht jährlich 20 fl. an Geld, 1 Bemd, 2 Schurzen, 1 Rock und 1 Baar Schuhe Seitdem find die Löhne noch beträchtlich mehr geftiegen. erhält." Uebrigens find die Löhne von Rnechten und Magden fehr verschieden, nicht nur bon Ort zu Ort, fondern häufig auch von Sof zu Sof und außerdem auch nach der Berfonlichkeit, und es lößt fich baber fein bestimmter Cas angeben; fie fcmanten bei erwachsenen Rnechten awischen 150 und 300 de, bei jungen Knechten zwischen 100 und 150 M, bei erwachsenen Mägben zwischen 80 und 200 Ma, bei jungen Magben zwischen 60 und 80 M., neben voller Berfoftigung. Außerdem werden in der Regel noch gewiffe Naturalabgaben gewährt, ben Ruechten Schuhe und Tuch ju einem Bemb und ju Schurzen, häufig auch ein "Biergelb" bis zu 50 Bf. in der Woche, den

Mägden ein Rod, Schurzen und Jaden, fowie Defgeschente. "Die Zagelöhner," fchreibt Dieterich, "find nicht minder toftfpielig, fie erwarten nicht nur gutes Effen und Trinten, sondern fie erhalten auch an Geld die Mannsperson vor der Ernte 12 fr. mahrend der Ernte 15 fr., die Beibsperson 10-20 fr.; ohne Roft werden 24, 30-36 fr. bezahlt." Beute wird an Taglobn im Durchschnitt bezahlt: einem mannlichen Taglohner im Frühjahr und Berbst 1 30 Bf. bis 1 36 40 Bf., jur Zeit ber Beu- und Fruchternte 1 M. 50 Bf. bis 1 M 70 Bf., gur Winterszeit nicht mehr als 70-80 Bf., neben freier Roft; in ben felteneren Fallen. wo keine Rost gereicht wirb, beträgt ber Lohn ca. 2 M Die weiblichen Taglohner erhalten entsprechend weniger, im Winter 50 Bf., im Commer 90 Bf. bis 1 & 20 Bf. Auf einem hofgut bei Ulm werben an Taglohnen (ohne Roft) bezahlt an Manner im Sommer 24, fonst 20, an Frauen im Commer 14, im Winter 12 Bfennige für die Arbeitsstunde; über die Ernte werden Accorde mit hoberen Breifen abgeschloffen.

Unzweifelhaft ift es eine Folge bes im Berichulbung. Begirte üblichen Bererbungesinftems, bag bie Berichulbung bes bauerlichen Grundbesites im Begirt Illm eine febr betrachtliche ift. Rach ben Angaben ber Schultheißenämter beziffert fich bie Spoothefarverschuldung im gangen Begirt auf etwa rund 7 Millionen Mart. Die Annahme, daß ber größere Teil biefer Sypothetenschulben in Erbteilungen und Butsilbernahmen feinen Grund bat, wird burch eine amtliche Untersuchung, welche im Jahre 1895 unter andern Gemeinben bes Landes auch in Beimerftetten veranstaltet worden ift 1), bestätigt. Es murbe nämlich ermittelt, bag von dem Bejamtbetrag ber auf dem dortigen Grundbesit ruhenden Bfandschulden mit 130 601 M aus Erbteilungen und Gutsübernahmen 79 339 M = 60 %, bagegen aus Liegenschaftstäufen nur 19051 & = 15%, aus Darleben und sonstigen Urfachen nur 32 211 26 = 25 0/0 herrührten.

Im Bufammenhang bamit steht, bag bie Baufigkeit ber Ronturfe von Landwirten im Bezirk Ulm eine größere ift als im Durchschnitt bes Landes (vgl. unten "Ergebniffe ber Rechtspflege").

¹⁾ Bgl. Burtt. Jahrb. für Statiftit und Lanbestunbe, Jahrg. 1895 Seft 2 C. 1 ff.

II. Betrieb der gandwirtschaft.

A. Bodenbewirtschaftung.

Die Bauptgetreibefrucht auf bem Aderfeld ift, wie int gangen Land, ber im Binterfeld gebaute Dintel: gufammen mit bem verwandten Gintorn, bas ichon 1648 in Lonfee befannt war, früher häufiger, jest nur noch in unbedeutendem Umfange, meist auf Medern, die an Balbern liegen, gepflangt wird, nimmt ber Dintel mehr als 1/5 bes gefamten angebauten Aderlandes ein. Borgüglich guter Dinkel, jum feinsten Dehl geeignet, wachst bei Albect, Langenau, Reenstetten, Settingen, Bernftabt, weshalb bort auch die gröften Dintelflachen zu treffen find. An einigen Orten, 3. B. auf der Alb, hat man mehr glatten Dintel, b. h. ohne Grannen, an andern wie bei Langenau und Affelfingen mehr rauhen, b. h. mit Grannen versehenen Dinkel. Seit langerer Reit (in Langenau 3, B. feit 1814) wird auch Tiroler Dinkel gebaut, doch vermochte berfelbe ben einheimischen Dintel nicht zu verbrangen. weil ber raube einheimische Dintel feineres, weißeres Mehl giebt und ber glatte einheimische Dintel bie qute Gigenschaft hat, bag er vom "Meltau" weniger angegriffen wird. Bemertenswert ift, baf biefe althergebrachte Sauptbrotfrucht feit 40 Jahren wie im gangen Land fo auch im Begirt Ulm in langfamem Ruckgang begriffen ift (Abnahme feit 1854 ca. 1000 ha = 18%), Dem Dintel fommt an Ausbehnung ziemlich nahe ber Saber, ber faft 1/5 bes Acterlandes einnimmt, mabrend ihm im Durchschnitt des Landes nur 15% des Aderlandes gewidmet find. Befonders ftart wird er gebaut auf den Martungen Langenau und in den Alborten Altheim, Ballendorf, Beimerftetten, Bernftadt, Bolgfirch, Jungingen, Beidenstetten, Besterftetten. Geiner Bute wegen ift ber Saber von ber Ulmer Alb fehr geschätt. In den letten 40 Jahren hat fein Anbau im Bezirk beträchtlich zugenommen (Zunahme von 1854 bis 1892 1240 ha = 40 %). Die brittgrößte Kläche unter ben Getreibe= und Bulfenfruchten nimmt bie fast burchaus als Soinmer= frucht gebaute Berfte ein, namlich 14% (im Durchschmitt bes Landes nur 11 %) bes Acterlandes. Noch im Jahre 1630 tam Gerfte im Begirte nur vereingelt vor und icheint erft fpater fich allmählich verbreitet zu haben. Ausgezeichnet ift bie Ballendorfer Gerfte. Wintergerfte baut meiftens nur berjenige an, welcher mit feinem Borrat an Dinfel nicht bis jur nachsten Ernte ausreicht, baber nennt man fie auch: tomm mir 3'Bilf'! Der Anbau ber

Sommergerste, welche teils in den Bierbrauereien der Landorte berwendet, teils auf ben Schrannen in Ulm und Langenau ober auch unmittelbar an die großen Brauereien und Bandler in Ulm vertauft wird, ift feit 1854 in ftatem Bachetum begriffen (Runahme von 1854-1894 933 ha ober 34 0/0). Die gröften Anbauflächen von Berfte treffen wir in Langenau, Nieberftopingen, Soflingen, Jungingen, Rammingen, Ulm, Affelfingen, Ballendorf, Dabringen. Bahrend in ichwereren Boben vorherrichend Dintel gebaut wird. bestellt ber Ulmer Bauer die leichteren Boben gerne mit Roggen (namentlich Johannisroggen) und zwar zumeist im Winterfeld. Der feltenere Sommerroggen wird von den kleineren Landwirten lieber als Gerfte gefät, weil fie bavon befferes und schmachafteres Brot erhalten. Doch bat ber Anbau bes Roggens in ben letten 40 Jahren zusehends abgenommen (von 1854-1895 um mehr als 1/4), wogegen der Beigen, der erft feit ben 30er Jahren diefes Jahr= bunderts teils im Binter-, teils im Sommerfeld gebaut wird, von 1854-1895 um mehr als bas Zwölffache zugenommen bat und heute ichon 3,5 % bes Aderlandes einnimmt. Bon Suljenfruchten in reinem Anbau findet man in nennenswertem Umfang nur die Erbfen und zwar bie Barifer Golberbien, beren Anbau querft in Wettingen 1820 versucht wurde, namentlich auf Langenauer Martung und in anderen Orten bes unteren Begirts. Gehr baufia ift bagegen ber Anbau von Sulfenfruchten vermischt mit Getreibe. bie Mifchfrucht ober bas "Fretfutter," b. i. ein Gemifch von Widen, Saber, Linfen, Gerfte und Erbfen, jum Grunfutter furs Bieh, und auch der Anbau von Linjengerfte ift nicht unbedeutend.

Stellen Dintel, Beizen und Roggen das eigentliche Brotgetreide bar, so ist die demfelben gewidmete Fläche von 1854 bis 1895 von 7333 ha auf 6569 ha ober um volle 10% zurudgegegangen, mahrend die Bolkszahl des Bezirks in der gleichen Zeit

(von 1855-1895) um 30°/o fich vermehrt hat.

Unter ben Hadfrüchten nimmt die erste Stelle die Kartoffel ein mit 7 % o des Acerlands (im Landesdurchschnitt 10 %) und zwar ist der Andau derselben in stäter Zunahme begriffen (Zunahme von 1854—1895 1096 ha = 265 %). Borzugsweise gepflanzt wird die gut geratende rote rauhschalige Kartoffel, die Bucher, die rote, runde vieläugige Spätkartoffel, Richters Imperator, auch weiße Ingolstädter. Der neuerdings häusigere Wechsel in der Saatkartoffel bewährt sich sehr. Bon den Rüben, welche 4 % der Acerstäche beanspruchen, nimmt die Runtelrübe bei weitem die größte Fläche (ca. 800 ha) ein. Ansangs nur im Garten gebaut, bildete die-

seibe später die Einfassung der Krautländer, dis sie schließlich wie eine andere Hadfrucht auch im Felde gebaut wurde und nun in den meisten däuerlichen Wirtschaften, wenn auch nicht in allzugroßen Stüden, zu sinden ist. Immerhin hat die Andausläche der Runkelzrübe in den letzen 30 Jahren um nahezu das Dreisache zugenommen. Verwendet wird vorzugsweise die Oberdorfer Sorte. Zuderzüben werden nicht gedaut. Dagegen sindet die Kohlrübe, welche allerdings nur im kleinen als Viehfutter gepflanzt wird, immer mehr Beisall und Verbreitung. Kopftohl wird nur im kleinen zum eigenen Gedrauch gedaut. Von sonssigen Rübenarten sinden sich, jedoch in unbedeutendem Umfang, weiße Rüben und Riesens möhren. Vielsach werden die Roggenäder, sobald sie geleert sind, umgerissen und mit Rübsamen bestreut und diese Stoppels oder "Weisch "rüben versüttert, teilweise auch als Gemüse verwendet.

Bon Sandelspflangen wird am meiften gebaut ber Reps und zwar zumeist ber Bintertohlreps, beffen Anbau von 1854 bis 1889 um bas Siebenfache jugenommen, feitbem jedoch wieber etwas gurudgegangen ift. Das aus bem Samen bereitete Del wirb teils für den Sausbedarf verwendet, teils vertauft. Der Rlachebau. ber in früheren Zeiten, als die Ulmer Leinwandinduftrie noch in ihrer Blüte ftand, von bebeutender Ausbehnung im Ulmischen Land war, ja im Borbergrund ber landwirtschaftlichen Brobuttion ftand, nahm ichon feit ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts, als bie Baumwolle bem Flachs das Feld ftreitig zu machen begann, allmablich ab; immerhin beanfpruchte ber Flachs noch bor einigen Jahrzehnten, ba ber Bauer benfelben als eine Gabe betrachtete, Die er von feinem Bute jährlich ber Sausfrau barbrachte und mit welchem die lettere nach Belieben schalten und walten durfte, die fie mit ihren Töchtern und Mägden felbst bearbeitete ober als ihren Sparpfennig aufbewahrte, einen nicht unbedeutenden Blat auf bem Beute, da das Selbstbereiten der Leinwand in den Aderfeld. bauerlichen Familien wie anderwarts fo auch im Bezirk Ulm fast gang abgetommen ift, vielmehr ber Bauer es vorzieht, den Leinwandbedarf feiner Saushaltung durch überall zu billigem Breis täufliche leinene oder auch baumwollene Gewebe zu erfeten, trifft man ben Mache nur mehr in Heinen Flächen (1895 nur noch auf 65 ba). Much ber Banf, ber zu Unfang ber 30er Jahre biefes Jahrhunderts in einigen Gemeinden bes Begirts, Ginfingen, Goflingen, Ballendorf, Mähringen, mit Erfolg eingeführt und noch 1874 auf 41 ha gebaut wurde, ift jest auf ein Minimum (im gangen Begirt 3 ha) gurudgegangen. Bopfen wird ichon lange gebaut. 1659 wird dem Bürger und Biersieder Wilhelm Schweithard in Ulm erlaubt, in seinem Garten im Ropertswörth zu dem alten vorshandenen Hopfenteil noch einen 5 Fuß breiten Strich auch mit Hopfen beziehen zu dürfen. 1712 wird in Albed Hopfendau versucht. Heute sindet er sich, allerdings in ganz geringer Ausbehnung, in Ulm, Einsiugen, Langenau, Mähringen, Hörvelfingen. Bon sonstigen Handelspslanzen sinden sich in verschwindendem Andau Mohn, Senf und Korbweiben. Die Kardendistel, früher auf einigen Grundstücken gedaut, und der Tabat'), in Ulm, Söslingen und Niederstotzingen in den ersten Jahrzehnten dieses Jahrhunderts und in Langenau bis in die 50er Jahre gepflanzt, sind jetzt vollsständig aus dem Bezirk verschwunden. In längst vergangenen Zeiten soll man auf einer Anhöhe der Ulmer Markung auch den Undau des im Ulmer Handel so bedeutenden Safrans versucht und baher dieselbe den Namen "Safranberg" erhalten haben.

Unter den Futterpflanzen nimmt die erste Stelle der Rotklee ein, der 1772 zuerst dei Urspring versuchsweise gebaut, zu Anfang der 30er Jahre bereits allgemein verbreitet war und 1864 eine Fläche von 1381 ha, 1893 eine solche von 2144 ha einnahm. Sah man im Anfang dieses Jahrhunderts auf der ganzen Flur eines Ortes kaum 4—5 ha Klee, so werden jetzt 60—70 ha damit angedaut. Der ärmste Söldner sät für seine Kuh 1/2 ha an, der größere Bauer 4—8 ha, damit er neben der Kleeheugewinnung seinem Vieh im Sommer täglich Grünfutter geben kann. Der Klee wird gewöhnlich zweimal gemäht und der dritte Schnitt in der Regel durch Schase abgeweidet, und nur wo keine Schase laufen und das Mähen sich nicht mehr lohnt, zur Gründüngung untergevsslügt.

Die Luzerne steht zwar hinter dem Rotslee an Ausdehnung weit zurück, doch trifft man sie in allen Gemeinden des Bezirks, auch gewinnt sie mit jedem Jahr mit der fortschreitenden Feldebereinigung (f. o.) an Bedeutung (Zunahme von 98 ha im Jahr 1864 auf 369 ha im Jahr 1895, d. i. um 277%). Der Luzerne kommt an Ausdehnung ziemlich nahe die Esparsette, welche auf den mageren, steinigen, kalkhaltigen Albäckern, wo die Luzerne nicht mehr gedeiht, gerne gebaut wird. Deshalb trifft

^{1) 1659} wollte Gg. Ruß von Groß-Süßen, ber sich etliche Jahre zu Frankfurt a. M. aufgehalten und in Tabakfabriken gearbeitet hatte, um die Erlaubnis nachsuchen, Tabak in Ulm zu pflanzen, was ibm aber sogleich rund abgeschlagen wurde, indem damals überhaupt bas Tabakrauchen verpont war.

man fie auch besonders in den Albgemeinden Reutti, Ettlenschieß, Besterstetten u. a. Bon sonstigen Futterpflanzen wird gerne Pferd e- 3ahnmais gebaut.

Das im Begirke feit alter Zeit einheimische Felberinftem ift Die Dreifelberwirtschaft. In früheren Beiten mar biefelbe fast durchaus rein gehalten worden und awar war der Landwirt in ber Bebauung der Brache von Obrigfeits wegen befchrantt. Go mar 2. B. noch im vorigen Jahrhundert zu Gunften ber Schafweide vom Ulmer Rat verordnet, daß wer eine halbe bis vier Nauchert Acter in einem Defch hatte, nur eine halbe bis höchstens eine gange Nauchert im Brachfeld mit Ruben oder Lein anfaen durfte: mer mehr als 4-20 Jauchert hatte, ber durfte höchstens ben 4. Teil. jedoch im gangen nicht mehr als 5 Jauchert in der Brache mit Rüben ober Lein anfaen, und anders als mit diefen beiden Ge= machien durfte die Brache überhaupt nicht bestellt werden. Doch war nach der Oberamtsbeschreibung von 1836 schon damals bie Brache zu einem großen Teil eingebant und feitbem nimmt bie reine Brache von Jahr zu Jahr ab. Immerhin betrug die Rlache ber reinen unbeackerten Brache im Jahr 1895 noch ca. 2400 ha ober 10 % bes gefamten Acter: und Gartenlandes. Berhältnismäßig am ausgedehntesten ift die reine Brache, teils wegen des rauberen Klimas, teils wegen bes armeren Bodens in den Alborten Albect, Ballendorf, Beimerstetten, Borslingen, Ettlenfchieß, Solzfirch, Salzbaufen, Lonfee, Wefterstetten, wo mehr als 1/6 bes gefamten Acterlandes reine Brache ift. Ueberdies gewährt die reine Brache zugleich ben Borteil, daß nach ihr die Winterfrucht am besten gedeiht. Bereinzelt findet man insbesondere auf größeren arrondierten Bofen Fruchtwechselwirtschaft, teils in fester, teils in freier Folge.

Je rauher das Klima in einem großen Teile des Bezirks Ulm ist, um so notwendiger wird zu einem lohnenden Felddau eine genügende Düngung. Das weitaus wichtigste Dungmittel im Bezirke ist der Stallmist; auf kalkarmen Aeckern bedient man sich außerdem schon seit langer Zeit des Mergels, auf Kleeäckern noch heute des Gipses; in neuerer Zeit vielsach auch künstlicher Düngemittel, insbesondere Chilisalpeter, Thomasphosphatmehl, Kainit u. a. Großer Wert wird im Bezirke dem Schafpserch wegen seines Stickstoffreichtums beigelegt. Nicht unbedeutend ist die Verwendung von Ubtrittdünger in der Umgebung von Ulm, Söslingen, Mähringen, Lehr, Jungingen.

Der Aderbau ift im gangen Begirte vorwiegend Beetbau, auf größeren Gütern infolge Anwendung von Gae- und Mahmafchinen ber ebene Bau. Der im Begirte gebrauchliche Beetvflug war fruber ber gemeine Landpflug; fpater ift berfelbe burch ben von Sobenbeim aus verbreiteten, erft ein richtiges Tiefpflügen ermöglichenden flandrifchen Bflug, ben nach ber Dberamtsbefchreibung von 1836 bamals nur wenige Landwirte in Ulm, Langenau und Nieberstotingen anwendeten, nabezu vollständig verbrängt worden, aber auch der flandrifche Bflug bat ben neueren Bflugformen weichen muffen, zu beren Berbreitung bie renommierte Bflugfabrit von Gebr. Eberhardt in Ulm weientlich beigetragen hat. Die gewöhnliche Landegge und Brabanter Egge wird immer mehr verbrangt burch eiferne Eggen (Bidgadegge und verbefferte Bobenheimer Egge). Bum Balgen wird felten mehr bie einfache hölzerne Balge, häufiger die breiteilige eiferne glatte Balge. fowie die ein- und mehrteilige Ringelwalze verwendet. Auf ben größeren Betrieben fommen auch Schollenbrecher vor. haden und Behäufeln der Sadfruchte und fonftiger Reihenfulturen geschieht gewöhnlich mit ber Sace, in größeren Betrieben wird hiegu auch der dreis und fünfscharige Feldpflug, feltener die Furcheneage, gum Behäufeln ber Rartoffeln ber Baufelpflug benütt. gefchieht teils noch aus der Sand, doch wird auch Reihenfaat fchon feit langerer Zeit angewendet. Bur Befchaffung iconer Caatfrucht (Beigen, Roggen, Berfte, Saber, Biden, Erbfen, Rlee und Gras: faat) ift bem Ulmer Bauer auf bem Frühjahrs - und Berbftfaatfruchtmartt in Ulm Belegenheit geboten, Die beide ftets fehr befucht find (1895 Umfat auf bem Frühjahremarkt 500 Bent= ner mit einem Erlös von 3936 M.; auf bem Berbstmarft 310 Rentner mit einem Erlös von 2360 M). Bemerkenswert ift, baf in reichsstädtischer Beit bei hoher Geloftrafe verboten war, ben Samen von den eigenen oder Bultactern zu verfaufen, wie auch Die Dorfbewohner wegen Erhaltung ber Ertragsfähigfeit bes Bodens weber Strob noch Mift aus bem Dorfe weggeben durften. Saat bes Wintergetreides beginnt im September, bei Saber und Widen Ende Darg oder anfangs April, bei den übrigen Commerfrüchten Linfen, Erbfen, Gerfte Mitte April. Um Satobi nimmt bei Ulm, Langenau, Affelfingen und StoBingen die Roggenernte und in ben erften Tagen bes August Die Dinkelernte ibren Anfang: acht Tage fpater beginnt fie bei Wettingen, Settingen, Ballenborf, Altheim, Weibenftetten und wieber acht Tage fpater auf ber Alb bei Luizhaufen, Ettlenschieß; die Ernte ber Commerfrucht fangt meist Mitte August an, in rauben Begenden Ende August.

Die Ernte geschieht noch immer wie ehebem mit ber Sichel ober Genfe, nur bag lettere als Geftellfenfe mit bem fog. Saberrechen im Intereffe bes größeren Strohgewinns immer mehr in Anwendung tommt. Doch finden jest, veranlagt burch ben Arbeitermangel. Mahmafchinen für Gras wie für Getreibe auch auf ben mittelaroffen Wirtichaften mehr und mehr Berbreitung. Ernten werben fast ausschließlich in ben Scheunen untergebracht, Schuppen oder Reimen find felten. Go bat ber Ulmer Bauer amar ein ficheres Unterbringen und ein bequemes Drefchen ber geernteten Frucht, aber bas in ben Defonomiegebanden ftedende Rapital beeinträchtigt die Rentabilität feines Betriebs. Bum Drefchen bedient man fich im Begirte vielfach noch bes Alegels, boch tommen Die Dreichmaschinen (Dreichwalzen, Sand- und Govelbreichmaschinen) mehr und mehr in Gebrauch und fehr häufig werden Dampfdrefchmaschinen, beren Besiter von Ort zu Ort giehen und um vereinbarten Lohn ausdreschen, benütt. Bon fonftigen landwirtschaft= lichen Maidinen find vielfach in Berwendung Sutterichneidungidinen ber verschiedenften Urt, Burgelfchneibmafchinen, verbefferte Betreibepusmublen, weniger baufig Getreidefortierungsmaschinen (Trieurs).

Die Biefen find im Begirte (f. auch G. 578) nicht von berfelben Bedeutung wie im Durchichnitt des Landes, immerhin haben Diefelben in ben letten 60 Jahren nicht unbeträchtlich zugenommen (1836: 3583 ha. 1895: 4223 ha). Die Wiesen find im Durchfchnitt gut, vorzüglich im Conthal, wo fie teilweife gewäffert und breimal gemaht werben tonnen; geringer find die Riedwiefen auf ben Torfmooren. Berhältnismäßig am meisten Bicfen haben bie Gemeinden am Ried, fo Langenau, Rammingen, Grimmelfingen, Ginfingen, Ulm, Riederstotingen, fowie Altheim. Richt alle Gemeinden haben hinreichend Wiefen, fo namentlich nicht die Albgemeinden Holgfirch, Lehr, Lonfee, Mähringen, Reutti, Gegingen, Weibenstetten, und es muffen zum Teil die Landwirte in diefen Gemeinden Biefen in einer Entfernung von 1-2 Stunden oft um teure Breife taufen. Die Wiefen find gewöhnlich zweimabbig und werden jahrlich gebungt; folche Stellen, auf benen fchlechtes Gras und Moos wachsen, verbeffert man burch Mergel oder Torfasche. Die Beuernte beginnt Mitte Juni, die Dehmdernte Ende August. Die Behandlung bes gemähten Grafes jum Durrmachen ift bie landesübliche, bas Dörren auf Trodengeruften ift felten. Die Benützung ber Berbstwiesenweibe burch bas Rindvieh nach der Dehmdernte bis Mitte Oftober und barüber hinaus tommt nur noch in wenigen Gemeinden vor (Stetten, Grimmelfingen, Einfingen); dagegen ift bas Beweiden der Biesen über Binter vom Binterschäfer, soweit sich der einzelne Besitzer nicht durch Dungung dagegen schützt, allgemein.

Die Beiben bes Begirts, welche mit Ginschluft ber Deben eine Mache von ca. 2200 ha ausmachen und gegen früher zu Bunften bes angebauten Landes fich fehr vermindert haben (1836 ca. 3200 ha). find teils Bergweiden auf ber Ulmer Alb, teils Riedweiden im Langenquer Rieb und jumeift Gigentum ber Bemeinden, fogen. Milmanden. Bon biefen Milmanden ift namentlich im Laufe biefes Sahrhunderts ein Teil unter die nupungsberechtigten Burger gu anderer Rutung ausgeteilt worden, doch besteben immer noch in ben meiften Gemeinden foldje Allmanden zu Bunften ber Commerschafweibe (von April bis Martini), indem fich der Weideschäfer. wenn das Commerfeld, teilweife auch das Brachfeld eingebaut ift. Die Wiesen nicht mehr befahren werden durfen und auf den Kelbern reiner Brache mit dem Brachen begonnen wird, alfo im Borfommer und bis bie Stoppelmeide aufgeht, an biefe Allmanden halt. Reuerbings ift an benfelben manches verbeffert worden, befonders burch Ginbflangen von Obitbaumen. Berhaltnismäßig ant meiften Beideland haben die Alborte Rentti, Mähringen, Lonfee, Luizhaufen. Urfpring, Westerstetten, Borvelfingen, Salzhaufen, Ettlenfchief, fowie Langenau.

Der jährliche Ertrag ber Felbfrüchte im Bezirk Ulm nach dem Durchschnitt der 3 Jahre 1890/92 ist aus der folgenden Tabelle 1 zu ersehen.

Bon den Felderzeugniffen tann ein großer Teil des Getreides über ben eigenen Bedarf hinaus, fchatungsweife 1) jahrlich 80 000 Bent-

¹⁾ Nach Tabelle 1 betragen bie Körnererträge ber hauptfächzlichften Kelbiruchte, welche jum menschlichen Genuß als Brot ober sonftiges Gebäce, Mehl, Trockengemuse, Bier ober Branntwein bienen, b. i. von Weizen, Dinkel mit Emer und Ginkorn, Roggen, Gerfte, Erbsen, Linsen, Bohnen, Menggetreibe, Mischincht für ben gesamten Bezirk im Turchschnitt ber 3 Jahre 1890/92 136462 D. Ztr. Hievon 1/3 abgerrechnet, was als Biehstutter verwendet, als Saatgut erforberlich und als Kleie u. j. w. bei der Berarbeitung auf Mehl abgebt, so bleibt von der gesamten Körnerproduktion der Betrag von 90975 T Ztr. versügbar. Ten eigenen Körnerbedarf ber landwirtschaftlichen Bevölkerung, welche aus der gesamten Bevölkerung der Landwirtschaftlichen Bevölkerung, welche aus der gesamten Bevölkerung der Landwirtschaftlichen

Tab. 1. Der Ertrag der Feldfrüchte im Durchschnitt der Zahre 1890/92.

		Ernteer	rtrag		Landes= mittel=
Fruchtarten	ge	amter	bom	Hettar	ertrag an
5 t	Rörner, Burzeln 20.	Strob, Heu 2c.	Rörner, Burzeln 2c.		Rörnern, Wurzeln Heu vom ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.
	D.=3tr.	D.=3tr.	D.=Zir.	D.=2tr.	D.=3tr.
Beizen	8 826	19 089	13,2	28,6	12,8
Dintel mit Emer und Gin:		ļ '			
forn (Rernen)	40 40 6	128 453	9,6	30,4	10,7
Roggen	17 007	40 131	13,7	32,4	11,7
Gerite	50 857	85 328	14,5	24,3	14,2
Baber	60 222	124 085	13,7	28,3	12,1
Erbfen, Linfen, Bohnen .	794	1 229	14,7	22,0	_
Mischirucht	16 315	40 144	18.8	26,1	
Menggetreibe	2 257	4 877	12,7	27,5	
	118 895		84.2		83,3
Futterrüben (Angerfen) .	253 597		343,3	_	267,6
Sonflige Rüben	16 515		230,7	_	
Ropffohl	23 303		213,0	_	177,9
Reps und Rubfen	2 837	- ;	13,2		9,1
Flachs (gebechelte Bare) .		410		3,6	2,6
Roter Riee		72 240		39,9	47.1
Luzerne		14 124		51.2	52,5
Efparfette	_	8 493 ⁻	_	30,7	33,3
Bierbezahnmais (Troden-				,	
jutter)		3 028		79.3	
Biefen	l _	13 008 644		44,9	42,0
	:				, .

ner 1), bei einem Durchschnittspreis von 8 M., mit einem Werte von 640000 M abgesett werden; ber Berkauf geht zum großen Teil auf die umliegenden Schrannen Ulm, Langenau, Geislingen, Giengen a. Br. Wie indessen aus dem seit ca. 25 Jahren stätig abnehmenden Fruchtmarktverkehr an diesen Schrannenplätzen hervor-

nommen wird, ju 230 kg pro Kopf und bemnach inegesamt bei einer Bevölferung von 22 487 Röpfen (nach ber Bahlung von 1890) ju 51 605 D.=Btr. berechnet, verbleibt jum Absat ber Betrag von 39370 D.=Btr.

¹⁾ Nicolai 1781 schätt allein bie Roggenaussuhr aus bem bamaligen Ulmischen Gebiet auf jährlich 350 000 Mittlen (a 2896 Par. Kubitzoll == rund 220 000 hl) was aber zu hoch gegriffen erscheint.

geht (vergleiche die Tabelle 2), nimmt die Gepflogenheit mehr und mehr überhand, daß der Ulmer Bauer fein Getreide zu Haufe

Tab. 2.

Jahr=	Umfahmenge										
gang	Ulm Ztr.	Langenau Ztr.	Geislingen 3tr.	Giengen a. Br. Ztr.	zusammen Ztr.						
1870 1875 1880 1885 1890 1895	987 733 934 406 261 440 210 594 181 480 197 600	19 453 18 154 51 127 55 087 40 478 97 668	53 730 73 908 59 363 58 592 34 394 32 928	70 192 79 387 62 415 70 821 48 934 55 066	531 108 505 855 434 845 395 094 305 286 323 262						

Cab. 3. Die Bewegung der Umfahmengen, der Erlöfe und der

								Da:
		Im	ganzen		Rernen			Rog:
Zahrgang	Gemeinbe	um: gefette Menge in	Erlö s	um: gefette Wenge in	Griös		um= gefette Menge in	
		Bir.	M	Зtr.	Ma	cH &	3tr.	Æ
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1861 1864 1869 1874 1879	Ulm Langenau Ulm Langenau Ulm Langenau Ulm Langenau Ulm Langenau Ulm Langenau Ulm Langenau Ulm Langenau Ulm	323 718 9 700 355 539 8 617 386 232 18 840 293 817 14 194 281 611 55 166 211 054	3 184 477 106 612 2 908 032 79 973 3 295 730 166 847 3 255 964 155 852 2 670 202 554 151 1 737 548	183 535 8 402 185 452 8 076 189 132 10 424 127 028 6 271 114 976 36 216 94 088	2 106 546 95 127 1 794 831 76 105 1 776 662 97 453 1 651 942 79 704 1 246 715 398 145 854 707	11 49 11 32 9 67 9 43 9 40 9 34 13 — 12 71 10 84 10 99 9 08	7 196 440 8 450 233 17 125 362 4 855	64 917 4 257 55 943 1 726 120 142 2 544 57 579 3 554 34 284 941 32 632
	Langenau Ulm	46 996 207 136	400 170 1 709 959					402 44 039
1889	Langenau !!!	49 897 196 233	416 201 1 304 664	16 997 61 183	173 296 438 740	10 20 7 18		309
1	Langenau Ulm Langenau	44 775 181 601 37 668	1 281 444	23 600 48 228 20 572	370 488	7 68		

an den Handler vertauft, dem er vielfach zinspflichtig ist und beshalb fein Erzeugnis zu Schleuberpreifen laffen nuß.

Um dem Ulmer Getreibehandel einen neuen Aufschwung zu geben, ist seitens der städtischen Behörben Ulms die Errichtung von Getreidespeichern, sog. Silos, in Verbindung mit den nötigen Bug- und Sortiermaschinen ins Auge gefaßt.

Die Bewegung der Umsatzmengen, der Erlöse und der Durchschnittspreise auf den Fruchtschrannen Ulm und Langenau von 5 zu 5 Jahren in dem Zeitraum 1861/95 ist aus der Tab. 3 zu erschen.

Biehfutter können nur diejenigen Orte verkaufen, welche am Riebe liegen; fo Langenau, Rammingen, Affelfingen und Stopingen; diese allein gewinnen mehr Heu und Dehmb, als sie für ihr Bich bedürfen. In den übrigen Orten reicht bas erzeugte Futter meistens

Durchschnittspreise auf den Fruchtschrannen Ulm und Langenan.

ron									
gen		Gerfte			Weizen			Haber	
Durch: fonitispreis	um= gesette Wenge in	(Fričs	Durch. fonittspreis	um= gefette Menge in	Frlös	Durch: fonitispreis	um: gefete Wenge in	Erlös	Durch: fonittspreis
ck 3	Btr.	M	16 25	Btr.	Ma	ch es	Btr.	*	cta es
10.	11.	12.	18.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
9 — 9 69 6 63 7 7 08 7 — 11 86 12 43 8 39 8 12 8 28 8 56 7 02 5 91 6 58 6 26 5 62	489 77 559 80 98 350 7 439 81 170 6 360 52 696 13 405 37 710 10 003 57 080 20 786	815 546 62 294 806 301 60 549 476 839 120 985 298 458 80 485 435 816 161 057 279 214 77 280 339 032	8 26 8 40 6 65 6 40 8 39 9 94 9 51 9 05 7 63 7 77 6 52 6 45 7 42 7 65	6 108 37 957	477 17 661 219 20 606 301 68 595 431 744 2 001 200 833 5 054 134 369 142 363 5 596 131 421 4 978	13 95 8 29 9 46 9 06 8 36 11 23 11 37 10 76 8 58 10 08 6 73 7 69 6 90	161 66 069 61 62 246 62 260 1 254 62 616 5 216 47 207 5 514 64 107 12 120 58 197 8 310	1 094 385 151 373 404 011 3 282 584 270 11 807 407 485 31 821 310 216 35 344 437 732 81 539 359 248 48 042 346 961	6 35 6 77 5 83 6 11 8 83 9 43 6 51 6 57 6 41 6 83 6 73 6 78 6 78 6 78 6 24 5 92

gerabe aus, in futterarmen Jahren (wie 3. B. 1893) aber muß, fo namentlich auf ber Alb, zugekauft werden. Die Kartoffeln werben fast durchaus für den eigenen Bedarf und zur Berfütterung an Schweine verwendet.

B. Diehhalfung und Diehzucht.

In seiner Beschreibung ber wirtschaftlichen Verhältnisse bes Begirfs Ulm fagt Dieterich (1825) über bie Biehgucht bes Begirts in fruherer Zeit (S. 241): "Bon jeber waren bie Ginwohner bes Oberamts Ulm große Liebhaber ber Biebzucht gewesen und ihr verbankten fie jum Teil ihren Wohlstand, ben man in manchen anbern Gegenben vergeblich fucht. Der Bauer, besondere auf ber Alb, wollte fich in ber Stadt burch fcbone. glangende Pferbe auszeichnen, wenn er babin an Samstagen feine Früchte unter bie Schranne brachte, und es fcmeichelte feinem Ghrgeige nicht wenig, wenn ihm zuweilen ein Baar Reit= ober Rutichenvierbe um boben Breis abgefauft wurben. Die Nahe ber Stabt, wo er Butter und Schmalz leicht verwerten, wohin er an Detger fette Rube und Ochjen gut verfaufen tonnte, die fremden Biebbandler, welche aus bem Unterland in feinen Stall famen und fich jahrlich mehrere Stude ausfuchten, felbft feine eigenen Meder und Wiefen, bie reichlichen Dunger verlangten, mußten ihn reigen, feinen Biebftand zu vermehren und ebenfo auch fich auf Die Schafzucht zu legen, weil nicht nur ber Schafbunger von vortrefflicher Birtung auf ben Medern ift, sonbern auch weil bie Bolle von Sabritanten begehrt, bas Rleifch biefer Tiere überhaupt beliebt mar und er feine Schafe ben Commer über auf ber Brache und auf unbebauten Blaten, Ggarten, wohlfeil ernähren konnte." Dieterich fügt bann bei, fo wie es bamals war, fei es noch jett.

Auch heute spielt die Biehhaltung und die Biehzucht im Bezirke Ulm eine bedeutende Rolle. Nicht allein steht sie in engstem Zusammenhang mit der Bodenkultur, indem sie noch immer das wichtigste Dungmittel sür den Boden abgiebt und damit seine Erstragsfähigkeit erhält, auch dem Landwirt zur Bestellung des Acers die erforderlichen Zugkräfte verschafft, sondern sie gewährt zudem einen sehr wichtigen Aussinhrartikel. Im Bergleich mit dem Stande zur Zeit der Oberamtsbeschreibung 1836 hat sogar die Biehshaltung in allen Zweigen zugenommen (Pferde 1834: 3229, 1892: 3400, Rindvich 13134 bezw. 19871, Schweine 2786 bezw. 5133, Schafe 12158 bezw. 12836, Ziegen 170 bezw. 785 Stück). Die Bedeutung der Biehhaltung im Bezirk ist zahlenmäßig daraus zu erkennen, daß 1892 auf 100 Einwohner entsielen:

in samtl. Landgem. 12,5 Pferbe 84 St. Rindvieh 57 Schofe 21,5 Coweine 3 Ziegen im gangen Lande . 5.0 . 47.7 . 19 ., 19.5 . 3.5 .

Die Bahl ber Biehbesiter betrug 1892 3220. In fast famtlichen Betrieben von 2 ha an aufwarts - bie wenigen Ausnahmen betreffen gartnerische Betriebe - wird Nutvieh gehalten und in ben fleinen Wirtschaften von 1-2 ba Betriebsfläche wenigstens von ber Mehrzahl berfelben (70 0/n) und zwar zumeift Rindvieh. find also biefe armften Bewohner des Dorfes icon in ber Lage, fich aus ihrem Ersparten wenigstens eine Ruh zu halten, von welcher fie bann ein Ralb nachziehen, Dilch und Butter für ihre Saushaltung gewinnen und fich ben Dunger für ihre wenigen Morgen Ader- ober Biefenland fammeln tonnen. Bferbehaltung tommt fcon bei ben wohlhabenberen Soldnern vor, ziemlich allgemein wird fie bei den mittleren Bauern, welche durchschnittlich 2 Bferde und 1-2 Koblen baben : die aroneren Bauern halten fast ausnahmslos Bferde und zwar burchschnittlich 4-6 Stud und baneben noch einige Fohlen. Schafhaltung ift in ben Betrieben von weniger als 20 ba felten, von ben größeren Bauern mit 20-50 na Betriebsfläche balt ber 5. Teil Schafe und zwar durchschnittlich 100 Stud, von ben noch größeren Betrieben niehr als die Balfte und zwar burchschnittlich 200 Stud. Am gleichmäßigften ift bic Schweinehaltung verteilt, nicht nur findet fich diefelbe in allen Betriebsgrößen, fondern auch die Studgahl der gehaltenen Schweine ift nicht fehr verschieden, ber fleinfte Söldner halt 1 Schwein, ber mohlhabende 2, ber mittlere Bauer 2-3, ber größere Bauer burchschnittlich nicht mehr als 4-5 Schweine.

1. Bferdegucht.

Die ganze Einrichtung der Landwirtschaft im Bezirk Ulm, zum Teil auch die Beschaffenheit des Bodens und die weite Entsternung vieler Felder von der Ortschaft müssen den Ulmer Landswirt ermuntern, der Pferbezucht alle Ausmertsamkeit zu schenken. Die große Zahl von Fohlen (unter 2220 Pferden sämtlicher Landswirte waren im Jahr 1892 unter 3 Jahr alt 424 = 16 °/0, im Durchschnitt des Landes dagegen nur 10 °/0) beweist auch, daß die Pferdezucht im Ulmer Bezirk einen guten Boden hat. Indessen scheizes Jahrhunderts ziemlich konstant geblieben ist (1834 3229, 1844 3568, 1853 3317, 1862 3380, 1873 3455, 1883 3488, 1892 3400), die Pferdezucht in den ersten Jahrzehnten ziemlich bedeutender gewesen zu sein, denn bei der allgemeinen Biehaufnahme

¹⁾ Mit Ausschluß ber Militarpferbe.

von 1834 murden im Begirt Ulm - abgesehen von ber Dberamtsftadt - 482, im Jahr 1892 bagegen nur 295 unter zwei Jahre alte Bferde gezählt. Insbefondere maren es die Orte Beimerftetten, Bernftadt, Borglingen, Ballendorf, Weibenftetten, Die Beiler Wettingen und Gifelau, die fich burch große Bferbezucht und fchone Bferde auszeichneten. Ginen lebhaften Aufschwung nahm Bferbezucht in ben 20er Jahren biefes Jahrhunderts, indem butd die Fürforge Ronig Wilhelms I, für die Orte des früheren Oberamts Ulm eine Beschälplatte zu Wiblingen und für bie Orte bes pormaligen Oberamte Albect eine folche ju Rerenftetten, auf welch letterer allein von grabifchen und englischen Bengften jabrlich 60 bis 80 Stuten gebedt murben, und weiterhin im Jahre 1822 in bem Ral. Balb "Mittelberg" bei Altheim eine, fpater leiber wieder eingegangene, gefunde Rohlenweide für 60-70 Rohlen, zu beren Einweihung am 10. Juni 1822 König Wilhelm felbft erfchienen war, errichtet wurden. Neuerdings wird ber Pferbezucht wieder viel Aufmerkfamkeit geschenkt. Befonders verbient um die Bebung der Bferbezucht macht fich ber Bferbezuchtverein Langenau durch Aufstellung guter Buchthengfte des taltblutigen belgifchen Schlags, berzeit 5, wovon 3 in Langenau, 2 in andern Orten bes Begirts, und burch Auffauf guter Fohlen biefes Schlags, ferner burch Aussehung von Bramien aus eigenen Mitteln und Erwirfung von Staatsbeitragen. Während in früherer Reit die gewöhnliche Raffe die Ellwanger war, ein großer, gedrungener und grobinochiger Pierdeschlag, teilweise veredelt durch die Konigl. Beichalbengfte, wird jest bas belgifche Pferd als beliebtes, ruhiges, fchweres Arbeitspferd geguchtet. Die Bahl ber Buchtstuten im gesamten Begirt betrug im Sahr 1892 342; ungefähr bie Balfte bavon (ca. 160) gehörte bem teilweise veredelten Landichlag an, 1/8 mar belgischer Abstammung und 1/6 Originalbelgier; 240 davon wurden von ben Bengften bes Langenauer Pferbezuchtvereins, die übrigen Stuten teils von den Yandbeschälern der Nachbarbegirte, teile, inebesondere biejenigen bes fog, unteren Begirts, burch bie in bem benachbarten Bungburg aufgestellten baprijchen Staatshengfte gebodt. Fohlengarten giebt es bergeit feine im Begirt; boch beabsichtigt ber Bferbeguchtverein Langenau einen folchen in Falfenftein Da. Beidenheim Bu errichten. Gewöhnlich werden die Fohlen von ben Befitern im eigenen Stalle aufgezogen, einige namhafte Buchter baben für ihre Fohlen eigene Tummelpläte; nicht felten werden auch die Fohlen auf die oberichmäbische Fohlenweide Brafberg geschickt. Seit alters macht der Ulmer Bauer eine rubmliche Ausnahme von denen anderer

Gegenden, indem er feine jungen Pferbe schout und fie nicht vor bem 3 .- 4. Jahre einfpannt. Sufbefchlagichmieben giebt es im Bezirte ca. 90, barunter 15 burch Zivilbehörden geprüfte Bufschmiebe; in ber Oberamtsstadt ift eine febr frequente Lehrhufschmiebe. Jährlich werden 7 Bferdemartte abgehalten (5 in Ulm, 2 in Langenau). Die diefen Martten zugeführten Bferde find meiftens febr fraftige Arbeitspferde und tommen teils aus bem Begirt felbft, teils aus den benachbarten Alb- und oberichmäbischen Begirten, teils find es baverifche Bferbe, von benen namentlich die Rotthaler Bferde aus Nieberbanern fehr gefucht find, teils auch Belgier und Normanner. And von Sandlern werden viel Bferbe diefer Raffen in ben Begirt gebracht; vielfach taufen die Illmer Bauern von Sandlern Roblen auf, um dieselben aufzuziehen und als zwei- und breijährige Bferbe an Bferdebandler, Die jedes Jahr aus Franken in ben Begirt tommen, um einen fchonen Breis wieber gu vertaufen. Im übrigen geht der Absatz der Bferde, insbesondere der felbftgeguchteten, ins württembergifche Unterland, nach Baben, in die Comeiz und bis nach Elfag.

2. Die Rindviehzucht.

Die Rindviehzucht ist im Bezirke Ulm der wichtigste Zweig der Biehzucht und eine Hauptnahrungsquelle des Ulmer Landmanns; im Laufe dieses Jahrhunderts ist dieselbe in stäter Zunahme begriffen (1834 13134, 1844 13030, 1853 14681, 1862 17854, 1873 17935, 1883 18116, 1892 19871). Bon 100 Stück Rindvieh entsielen nach der Zählung von 1892 auf

Rälber Jungvieh Zuchtstiere Ochsen Kühe im Bezirk Um . 17,5 26,3 1,2 2,6 52,4 im gangen Land . 15,8 24,8 0,8 8,9 51,7

Aus diesen Ziffern ergiebt sich, worin der Schwerpunkt der Rindviehzucht im Bezirke Ulm ruht. Der Hauptnutzungszweck ist einmal wie schon seit langer Zeit die Nachzucht für den Handel, und sodann die Milch gewinnung, die früher mehr Nebenzweck war, hente aber im Bordergrund steht, was schon aus der stattlichen Zunahme der Kühe hervorgeht (1834 7017, 1873 9119, 1883 9364, 1892 10385 Kühe); insbesondere verlegen sich die in der Nähe Ulms und an den Gisenbahnlinien gelegenen Orte auf Milchgewinnung. Aber auch in den andern Orten des Bezirks wird mehr als früher auf die Milchnutzung gesehen, indem in den

letten Jahren in den meisten Gemeinden behufs Verwertung der Milch teils Molkereigenossenschaften (so in Altheim, Asselsingen, Ballendorf, Halzhausen, Lonsee, Luizhausen, Neenstetten, Niederstodingen, Setzingen, Weidenstetten), teils Privatmolkereien gegründet worden sind. Neuerdings erweist sich als besonders lohnend auch die Aufzucht von zur Zucht tauglichen Farren. Sigentliche Mastung von Rindvich kommt bloß bei Bierbrauereien und dergl. Gewerben, auch bei großen Landwirten vor, dagegen wird allgemein das zur Zucht nicht mehr taugliche Rindvich zum Verkauf an Metzger sett gemacht. Shemals war vom Ulmer Rat verordnet, daß das Mastwieh ein volles Verkelighr in der Mastung behalten und an keinen Ausländer verkauft werden durste, es sei denn, daß es vorher den inländischen Metzgern um billigen Preis vergebens angeboten worden war.

Schon ber Ulmer Bauer früherer Zeiten hatte viel Sinn für Rindviehzucht. So wurden bereits im Anfang biefes Jahrhunderts fremde Bichraffen, Schweizer und Allgauer eingeführt, und 1824 versuchte man, besonders im oberen Lonthal, die herrschende Raffe, welche bis in die 60er Jahre der Albschlag, von roter oder birfchbrauner Farbe, meift mit weißer Blaffe und von mittlerer Grofe war, durch hollandische Buchtftiere, welche Konig Wilhelm 1. aus feinen Meiereien bem Begirte fchentte, ju veredeln. Gin großes Hindernis für eine beffere Rindviehzucht war indeffen der Beidegang des Rindviehs, der noch vor 100 Jahren im Ulmer Land allgemein war. Erft 1791 wurde in bem vormaligen Amtsbezirte Lonfee, namentlich in Lonfee, Luizhaufen, Balzhaufen ber Anfang mit Einführung ber Stallfütterung gemacht, aber noch 1836 mar fie in einigen Orten wie Grimmelfingen, Chrenftein und Stetten noch gar nicht, in ber Mehrzahl ber übrigen Orte nur teilweise eingeführt, gang burchgeführt wurde fie erft in den 50er Jahren. Much die Farrenhaltung mar früher meift in einem nicht guten Un einigen Orten war fie bem Rubbirten überlaffen, an andern lag die Unschaffung und Haltung ber Farren wechselweise den Bauern ob und wieder an andern Orten wurden die Farren an einen Burger für etwas Saber und Geld im Wege bes Abstreichs zur Berpflegung gegeben, hie und ba war auch bas Farrenhalten eine Servitut. Rachdem bierin burch bas Befes betreffend die Farrenhaltung vom 16. Juni 1882 Wandel geschaffen worden ift, fteben die Farren in verschiedenen Begirtsorten im Gigentum ber Gemeinden und nur die Haltung ber Farren ift auf eine langere Reihe von Jahren an einen Farrenhalter verpachtet, welcher

hiefür in ber Regel eine fire Gelbentschädigung sowie bas Sprung= geld, vereinzelt auch Rubniekung von Grundstuden ober unentgelt= liche Bferchnützung bezieht; in andern Orten find die Farren im Brivateigentum der vertragemäßig aufgestellten Farrenhalter, wobei Diefelben bei Untauf guter Farren, insbesondere von Drigingltieren von feiten ber Gemeinden. 3. B. durch Uebernahme eines Teils bes Anfaufspreifes (1/s) auf die Gemeindetaffe, unterftüst werben, und in Langenau ift bereits bie Gelbstwerwaltung in mufterhafter Beife burchgeführt (jährlicher Aufwand 3000 M.; Ausgabe für Farrenhaltung in fämtlichen Gemeinden gufammen jährlich mindeftens 20 000 M.). Derzeit ift ber weitaus größte Teil des im Dberamtebegirt befindlichen Rindviehs Rot- und Rledvieb, nämlich Die Nachkommen der feit 30-40 Jahren fortgefetten Rreugung bes Simmenthaler Schlags mit bem früher herrschenden roten Alb-Schlag; von fonftigen Rindviehraffen trifft man Grau- und Braunvieh, meift Allgauer, in Ulm und einigen Orten feiner Umgebung. wo wegen Milchwirtichaft bas Sauntftreben auf erhöhten Milchertrag gerichtet ift, Limpurger nur noch vereinzelt in einigen Orten bes oberen Bezirts und ebenfo bas früher gezüchtete Bollandervieh nur mehr in wenigen Eremplaren, ba bie Qualität ber Milch nicht ale genügend erfunden murbe. Die Gefamtzahl ber öffentlich aufgestellten Farren beträgt amischen 140 und 150, teile Driginals Simmenthaler, teils Simmenthaler Abstammung, teils auch aus ber Megtircher Gegend, außerbem find noch viele Brivatfarren im Begirt, fo daß auf etwa 33 Rube 1 Farren tommt.

Von großer Bebeutung für die Bermehrung des Rindviehs, beffen beffere Haltung und Nutbarmachung ist die Einrichtung der Wafferleitung in den Alborten des Bezirks. Während früher in trodener Jahreszeit oft genug das Trinkwaffer für das Rindvieh stundenweit hergefahren werden nußte, ist jest in vielen Ställen Laufendes Waffer.

Für die Hebung der Rindviehzucht im Bezirke und insbesondere Einführung des Simmenthaler Schlags in sämtliche Gemeinden ist sehr thatig die Zuchtviehgenofsenschaft, indem sie mit Unterstützung des landwirtschaftlichen Bezirksvereins (siehe unten) eine mit den Farrenmärkten in Langenau verbundene jährliche Prämiierung junger Zuchtfarren veranstaltet und alle paar Jahre an Ort und Stelle Original-Simmenthaler aufkauft und unter die Gemeinden versteigert.

Die Einfuhr von Rindvieh beschränkt sich auf die Farren aus der Schweiz und der Defitircher Gegend; die Aussuhr von

Rindvieh, insbesondere Jungvieh, ist beträchtlich und geschieht zumeist durch Händler ins württembergische und badische Unterland, aber auch den im Ulmer Bezirk stattsindenden 15 Biehmärkten, von denen, die Langenauer und der erst neu errichtete Ulmer Biehmarkt die bedeutendsten sind, wird viel Bieh, insbesondere aus dem vieh-reichen unteren Bezirk zugeführt; Farren werden viel in die be-nachdarten baherischen Kreise Schwaben und Neuburg verhandelt, sowie auf die zwei Farrenmärkte in Langenau gebracht, welche seit ihrem Bestehen 1864, insbesondere durch die seit 1868 damit versundene Prämiserung von Farren sehr zur hebung der Viehzucht beigetragen haben.

3. Die Schafzucht.

Die fast reine ober boch nur jum Teil benütte Brache und Die vielen unbebauten Blate an ben Bergabhangen ober auf ben Bergruden mit ihren murzigen und gefunden Rrautern maren früher im Begirt Ulm ber Schafzucht febr gunftig. Die Bahl ber Schafe, die vor 100 Jahren im Ulmer Land weibeten, wird gu 30 000 Stück geschätt 1), aber ein großer Teil berfelben ("viele Taufende") gehörten Muslandern, welche bie Weiben in Bacht genommen hatten. Ginige Dorfer hatten taum etliche Stud Schafe au eigen, sondern Fremde beweideten ihre Relber und bezahlten ber Genieinde 1-11/2 fl. fürs Stud. Das hat fich jedoch im Laufe ber Beit geandert, benn nach ber Bablung von 1882 hatten bie Ulmer Landwirte nicht weniger als 17086 Schafe im Befit. Freilich, die Umftande, welche die früher fo reich entwidelte Chafgucht im württembergifchen Lande neuerdings beeintrachtigt baben. nämlich die Konfurreng auf bem Wollmartte feitens der überfeeischen Lander und bas badurch bewirfte Ginten ber Wollpreife, fobann bie vielfach erschwerte Musfuhr von Mafthammeln nach bem Ausland (Franfreich), endlich auch die intenfivere Bodenbewirtschaftung und zunehmende Bebauung ber Brache haben auch im Bezirk Ulm bie Schafzucht nicht unberührt gelaffen, wie fich ichon aus ben Bestandeskiffern zeigt: 1834 12 158, 1844 13 309, 1853 19 270, 1873 18952, 1883 18641, 1892 12836 Schafe. Bezirt einheimische, b. h. gezüchtete Schaf ift vorherrichend bas Baftarbichaf. Die feinen Schafe echt fpanischer Raffe, beren es noch vor wenigen Jahrzehnten gegen 1000 Stud im Bezirte gab. find jest gang verschwunden. Die Bahl ber Schafherben betragt

¹⁾ Saib, Ulm mit feinem Gebiet 1786, S. 442.

50-60; das Jahr hindurch kommen fast ebensoviel Wanderherden durch den Bezirk. Die Hauptnutzung der Schafe ist noch immer die Wolle, welche früher gewöhnlich von Tuche und Zeugmachern aus Ulm. Aalen und Göppingen aufgekauft und nur in den seineren Qualitäten auf die Märkte zu Kirchheim oder Göppingen gebracht wurde. Nachdem seit 1866 in der Oberantsstadt allährlich (um Mitte Juni) ein eigener Wollmarkt eingerichtet ist, der sogar von sämtlichen Wollmärkten des Landes nächst Kirchheim den meisten Berkehr ausweist, wird sämtliche Wolle dorthin geführt.

Umfat auf bem Wollmarkt in Ulm.

Jahrgang	Berkaufte Menge Btr.	Erlös Æ	Jahrgang	Berfaufte Menge Btr.	Erlös Æ
1867	1694	835 682	1882	3041	522 841
1870	1836	262 684	1885	2201	523 108
1873	2649	510 537	1888	1717	450 243
1876	2753	406 293	1891	1727	449 136
1879	2794	417 484	1894	1466	815 299

Bebeutend ift aber auch ber Absat von Fettvieh, insbesonbere von setten hämmeln. Schasmärkte sinden im Bezirke keine statt. Fast auf allen Gemeindemarkungen des Bezirks gehen Schase den Sommer über. Die Berpachtung der Schasweide (Stoppels, Wiesens und Allmandweide) geschieht gewöhnlich auf 1—3 Jahre zum Besten der Gemeindekasse, für welche das Schaspachtgeld eine bedeutende Ginnahmes quelle bildet; auch der Pferch wird für die Gemeindekasse versteigert; wer ihn erhält, muß außer dem Pferchgeld noch die Bertöstigung des Schafers und seines Hundes übernehmen. Die leberwinterung der Schafe geschieht in den Dörfern und auf den Hösen der Schafendeter.

4. Die Schweinezucht.

Das Schweinefleisch ift von altersher in ber Gegend und befons ders auf dem Lande sehr beliebt und das geräucherte darf im Winter nur selten auf dem Tische der nur einigermaßen Wohlhabenden sehlen. Im Bordergrund steht daher die Schweinemastung für den Hausbedarf. Der Schweinezucht selbst wird wenig Aufmerksamkeit geschenkt, weil die Bewohner des Oberamts Ulm ihren Bedarf an Schweinen aus benachbarten württembergischen und bahrischen Bezirken beziehen — jährlich werden für mehr als 100000 M. Ferkel eingeführt —, ein Grund, welcher freilich nicht

hinreichend ift, diefen Zweig ber Biebhaltung fo fehr zu vernachläffigen. Rach Said follen vor 100 Sahren faum 1000 Schweine auf bem Lande gewesen fein und mußte man gur Ronfuntion fremde Schweine einführen, mas Nicolai in ber Beschreibung feiner Reife burch ben Begirt Ulm gu ber Bemertung veranlagt (G. 76): "Ift bics wohl erhört, ba ohnedies die Schweinezucht auf bem Lande fo fehr leicht ift?" Wie indeffen die Schweinehaltung im allgemeinen fich ftatig vermehrt hat (1834 2786, 1844 2991, 1853 2988, 1862 3674, 1873 3991, 1883 4527, 1892 1) 5133). fo scheint auch die Schweinezucht neuerdings augunehmen (1873 15 Eber, 195 Buchtfäue, 1892 22 Cber und 246 Buchtfäue). In nennenswertem Umfang wird fie in den Gemeinden Affelfingen. Ginfingen, Langenau, Niederftopingen, Rammingen und Stetten betrieben. Die hauptfächlich vertretene Raffe ift die halbenglische, in einigen Gemeinden trifft man auch Meißener. 1820 wurden von einigen großen Landwirten chinefische Schweine eingeführt, Diefelben fanden aber teine Berbreitung. Jeden Camstag findet in ber Dberamtsftadt ein febr besuchter Schweinemartt fatt mit einem jedesmaligen Umfat von 8000-11000 M biefen Martt gelieferten Schweine tommen aus ben benachbarten Bezirfen Laupheim, Chingen und Biberach, ber Abfat geht hauptfächlich auf die Ulmer und Blaubenrer Alb und in die banrifche Meraegenb. Beibetrieb von Schweinen findet nicht mehr ftatt.

5. Die Ziegenhaltung.

Die meisten Ziegen werben in der Oberamtsstadt und in Langenau vornehmlich um der Milch willen, auf den Landorten hauptsächlich von den Bahmwärtern, die Böcke auf allen Odrfern in den Pferbeställen aus alter Gewohnheit, weil ihr Geruch die Ratten vertreiben soll oder aus Aberglauben gehalten. 1820 wurden in Kaltenburg die Bissingen tibetanische Ziegen eingeführt, um durch Kreuzung die einheimische Rasse zu veredeln und Seidenwolle zu seinen Zeugen zu gewinnen; dieselben haben aber keine Bersbreitung gefunden. Die stäte Zunahme der Ziegen (Zahl der Ziegen einschl. Ziegenböcke und Ziegenlämmer 1834 170, 1844 191, 1853 366, 1862 371, 1873 348, 1883 559, 1892 785) bürste eher eine erfreuliche Hebung des Wohlstandes der Iseinen

¹⁾ Die beträchtliche Zunahme ber Schweine von 1883—1892 er- flart sich zum Teit aus ber Berlegung bes Zählungstermins vom 10. Januar im Jahre 1883 auf 1. Dezember im Jahre 1892.

Lente, welche auf die Haltung dieser Nuttiere wegen Milchgewinnung angewiesen sind, als einen Rückschritt von der Ruh= zur Geißen=haltung in den bäuerlichen Betrieben bedeuten, wie denn auch von den im Jahre 1882 ermittelten Ziegen die Mehrzahl (nämlich von 423 Ziegen 267 = 63%) auf die Betriebe von weniger als 1 ha entsielen und die übrigen wohl meist Ziegenböcke waren.

6. Der Biehwert.

Der Wert ¹) bes gesamten Viehstandes im Bezirk — Pferde ²), Rindvieh, Schafe, Schweine, Ziegen — bezisserte sich im Jahre 1892 zu 6 644 931 M. (im Jahre 1883 zu 5 829 544 M.). Davon entsielen auf die Pferde 1 933 900 M. = 32,7% (im Durchschnitt des Landes 16,8%), das Rindvieh 3515 270 M. = 59,4% (72,0%), die Schweine 224 400 M. = 3,8% (5,2%), die Schweine 224 400 M. = 3,8% (5,2%), die Ziegen 11 775 M. = 0,2% (0,4%). In dem nicht sowohl absolut als auch relativ sehr beträchtlichen Werte des Pferdebestands zeigt sich, welche Bedeutung der Pferdezucht im Bezirk Ulm zukommt. Neben den Pferden und dem Rindvieh sallen die übrigen Viehgattungen ihrem Wertbetrag nach kaum ins Gewicht.

7. Die Geflügelzucht.

Ganse, Enten, Huhner und Tauben sind das gewöhnliche Geflügel, das man auf den Dörfern, oft in ziemlicher Anzahl, hält. Die Geslügelzucht hat in den letten Jahrzehnten nicht uns beträchtlich zugenommen. Es betrug die Zahl der

	Ganfe	Enten		hner
	•		im ganzen	bar. frembe Raffen
1873 .	2366	3003	21 081	
1883 .	1945	3 333	24397	596
1892 .	6538 ⁸)	3304	28 407	780

¹⁾ Nach ben mit ben Biehzählungen von 1892 und 1883 vers bunbenen Ermittlungen bes burchschnittlichen Berkaufswerts ber einzelnen Tiergattungen nach ber mittleren Qualität berfelben.

⁹⁾ Mit Ausschluß der Militärpserbe.

9) Dabei ist jedoch zu berücksichtigen, daß der Zählungstermin im Jahr 1892 der 1. Dezember, im Jahr 1873 und 1883 dagegen der 10. Januar war, weshalb die vielen um die Beihnachtszeit geschlachteten Gänse wohl bei der ersteren Zählung, nicht aber bei den beiden vorherzgegangenen mitgerechnet sind.

In den Landorten entfallen auf 100 Einwohner 158, auf 100 ha 90 Stück Gestügel (im Durchschnitt des Landes 119 bezw. 113). An Tauben wurden im Jahr 1873 11460 Stück ermittelt. Gier und Gestügel werden zum Teil auf den Markt gebracht; in vielen Orten des Bezirks ist es üblich, daß die Landwirte im Frühjahr junge Gänse von Händlern ankausen, der Febern wegen dis Beihnachten behalten und dann nach Ulm bringen, wo seit alters in der Zeit von November dis Mitte Januar an den Samstag-Bochenmärkten ein sehr bedeutender Markt in getöteten und geputzten Gänsen (auch Enten) stattsindet. Diese "Ulmer Gänse" sind weit und breit bekannt und beliebt und werden namentlich ins württembergische Unterland und nach Baden abgesetzt.

8. Die Bienengucht.

Die Lage der meisten Orte im Bezirke ift der Bienenzucht nicht ungunftig. Gie haben in ihrer Rabe Garten, Meder, Balber, Wiefen, wo die Bienen immer reichliche Nahrung finden. Bei ber Biebaablung von 1892 wurden 1663 Bienenstöde gegablt, nur wenig mehr als vor ca. 70 Jahren mit 1600 Stud; in Diefem Beitraum aber hat die Rahl ber Bienenftode febr gefchwantt, je nach Gunft oder Ungunft der Witterung (1831 1139, 1837 1943, 1847 1154, 1859 2257, 1862 1920, 1868 1827, 1873 1807, 1883 1309). In ben Begirtsorten entfallen auf 100 Gin= wohner 6,6, auf 100 ha 3,8 Bienenftode (im Durchichnitt bes Landes 6,1 bezw. 5,7). Am meiften Bienenftode haben bie Gemeinden Ulm, Altheim, Langenau, Niederstopingen, Rammingen, Westerstetten. 1825 gründeten Liebhaber ber Bienenzucht aus ber Umgegend von Altheim einen Bienenverein, welcher in dem nabegelegenen Balbe "Langenwinkel" ein Bienenhaus erbaute und mit abwechselnbem Glude die Bienenzucht im großen trich, aber ichon 1830 fich wieder auflöste. Während früher die Bienen ausschließlich in Rorben mit Strohringen und Gensterchen auf ber hinterfeite, noch früher auch in Magazinstäften gehalten murben, finden in neuerer Beit die Bienenftode mit beweglichen Baben mehr und mehr Eingang (1873 erft 287, 1883 fcon 430 und 1892 1074 = 64 % fämtlicher Bienenstöcke). Honig und Wachs werden gum eigenen Bebrauch verwendet, öfters auch vertauft.

9. Beitere Arten bon Tierzucht.

Dit ber Seibengucht wurden vor etwas mehr als 100 Sahren in Ulm Berfuche gemacht, die aber bald wieder aufgegeben wurden. 1828 baute man auf Betreiben bes bamaligen Dberamtmanns Duff an verschiebenen Orten bes Bezirts, namentlich in Ulm, Soflingen, Langenau, Rieberftotingen, Gottingen unb Albed über 1500 Maulbeerbaume an, Die fehr gut gebieben. 1830 wurden dann auch Berfuche mit ber Seibegncht felbft in Ulm, Soffingen, Langenau und Nieberftopingen begonnen, bas Unternehmen geriet aber bald wieber ins Stoden und es giebt jest weber Maulbeerbaume noch Seidenraupen mehr im Begirt. Auch ber in früheren Beiten bedeutende Sandel mit Schneden, die in eigenen Schnedengarten gezogen wurden, bat faft gang aufgebort. Bon Bebeutung ift bagegen bie Ulmer Sunbezucht. Die "Ulmer Dogge" ober "Deutsche Dogge" ift fehr gefucht. Jeben Monat finbet in ber Oberamtsftadt eine Sundeborfe ftatt, ber oft bis zu 200 Sunde jugeführt werden. Das gange Jahr hindurch wird ber Sundes handel fehr fcmunghaft betrieben, namentlich nach Norbbeutschland. England und Defterreich; nicht felten werben für fehlerfreie Doggen 3-400 M und noch mehr geboten.

III. Jufalten jur forderung der fandwirtichaft.

Unter ben Anftalten und Ginrichtungen gur Forberung ber Landwirtschaft im Begirt Ulm fteht in erfter Linie ber landwirtichaftliche Begirtsverein, ber einer ber alteften und gröften Bereine biefer Art im Lande ift und heute auf eine mehr als 75jährige fruchtbringende Thatigfeit gurudbliden barf (gegrundet am 21. Dezember 1818 mit 44 Mitaliebern; beute ca. 1000 Mitalieber). Der Berein vertritt und unterftust in allen vortommenden Fragen die Interessen ber Landwirtschaft und fucht durch geeignete Bortrage bei feinen Berfammlungen gur Sebung ber Landwirtschaft beizutragen. Ausnahmsweise hat ber Berein im Futternotiabr 1893 ben Bezug von Samereien, Futters, Streus und Dungs ftoffen vermittelt. Befonbers verdient macht fich ber Berein um die Bebung ber Biehzucht, namentlich burch Ginführung von Originalsimmenthaler Farren seit ben 1860er Jahren. Berbindung mit bem Berein ficht ber Langenauer Bferdeguchtverein (f. o.) und bie 1891 gegründete Begirtevieh-

guchtgenoffenichaft (f. o.). 1841 (5. Oftober) wurbe vom Berein bas erfte landwirtschaftliche Bezirksfeft, verbunden mit Breisverteilung an Dienstboten und Bramijerung ausgezeichneter Tiere in ber Oberamtsftabt veranstaltet; neuerdings wird biefes Fest in Berbindung mit ben vom III. landwirtschaftlichen Gauverband, zu welchem ber Berein mit ben Begirtsvereinen von Blaubeuren. Geislingen, Laupheim gehört, veranstalteten Biebausstellungen und Bramierungen alle 6 Jahre abgehalten. 1856 glieberte fich ber Berein in 7 Diftritte (Ulm, Albed, Jungingen, Langenau, Lonfee, Rieberftowingen, Beibenftetten) und 1867 in berfchiebene Gektionen (fur Kortbildungswefen, Aderbau, Obstbau, Biehzucht, Bienenzucht, Fifch-1868 legte ber Berein in einer groferen Angahl von Bemeinben bes Begirts Berfuchsfelber gur Erprobung funftlicher Dungmittel, fowie eine Begirtsbaumschule an; im Geptember 1870 veranstaltete er eine Begirtsobstausstellung in Ulm. Auch ein "landwirtschaftliches Wochenblatt für die Stadt und ben Bezirk Ulm" ließ ber Berein von 1856 ab erscheinen; dasselbe ift 1876 wieber eingegangen.

Bur Ausbildung und Belehrung ber ländlichen Bevölkerung im Bezirke bienen bie landwirtschaftliche Winterschule, bie Lehrwerkstätte für hufschmiebe, beibe in Ulm, bie (obligatorischen) Binterabendschulen in der Mehrzahl der Gemeinden (1894/95 30 mit 441 Schülern, außerdem 2 Sonnstagsschulen mit Berücksichtigung der Landwirtschaft, mit 13 Schülern), die Fortbildungssund haushaltungsschule für erwach sene Mädchen in Langenau sowie die in fast allen Gemeinden errichteten Ortsbibliotheken (berzeit 34 mit 7134 Büchern).

Sehr entwidelt ist auch das landwirtschaftliche Senoffenschaften bestehen in Außer den bereits oben erwähnten Molkereis
genoffenschaften bestehen in Altheim, Affelfingen, Bernstadt, Bissingen, Einsingen, Hörvelsingen, Langenau, Lehr, Neenstetten, Niederstotzingen, Dberstotzingen, Söslingen, Stetten, Urspring, Beidenstetten, Bestersstetten Raiffeisensche Darlehenstaffen vereine mit sehr reger Beteiligung; mit einem Teil derselben sind zugleich Sparkassen verbunden; auch vermitteln diese Bereine den Ginkanf von lands wirtschaftlichen Konsumartiteln. Ueber die Wirtsamkeit der Darlehenskassenereine und die Beteiligung an denselben giebt nachstehende Tabelle Aufschluß.

Gemeinben	Gefcaftsjahr	Zahl ber Wit: glie: ber	Umfal		Verein vermög (Referr fonbs	en e=	Gesami betrag b Spartass einlage	Semei schaftli Einfän von Sämere Futte und Du mittel	de ife ien, r= ng=	
			. K	8	M	-5	M	13	M	1-3
Altheim 1) Bernstabt 1) Bernstabt 1)	1 2 2 5 3 15 2 2 4 4 1 4 1 2 4	90 81 61 44 86 599 23 89 133 56 115 50 38 64	29 266 16 901 58 484 53 705 14 165 517 991 11 443 13 857 112 403 37 350 25 710 33 945 25 539 46 026 18 907	15 59 70 69 38 50 74 88 80 41 64 69	114 304 55 81 968	60 50 29 29 47 44	244 590 1 183 8 916 1 467	61	1 716 3 213 1 016 : 1 787 884 151 611	25 57 03 30

Den Intereffen ber Biebzucht bienen außer bem Lange nauer Pferbeguchtverein (fiebe oben) und ber Buchtviehgenoffenfchaft (fiebe oben) die in einigen Gemeinden bestehenden Ortsviehverficherungsvereine und zwar in Ginfingen nach bem Geldwirtschaftspringip, wogegen bie anderen, in Lonsee, Besterstetten, Halzhaufen, ohne feste Bramien arbeiten, vielmehr bei jedem einzelnen Schabensfall ben Berluft auf bie einzelnen Bereinsmitglieber umlegen. Daß die Ortsviehversicherungsvereine in bem viehreichen Bezirke Ulm nicht verbreiteter find, hat feinen Grund barin, bag bie größeren Landwirte folchen Bereinen überhaupt fernebleiben, und die Kleineren Landwirte, welche die meifte Beranlaffung hatten, biefen fo wohlthatig wirkenben Bereinigungen beigutreten, unter bem Einfluffe von Biebhandlern fteben, welche immer noch, trotbem bag auf ben Biehmartten im Ulmer Begirt genügende Gelegenheit gu birettem Gin- und Bertauf geboten ift, mit ben Ulmer Bauern viele Geschäfte in Bieb machen und die größten Biberfacher ber Ortsviehversicherungsvereine find.

¹⁾ Gebort bem Berband landwirtschaftlicher Rrebitgenoffenschaften in Burttemberg an.

5. Obfi- und Gartenban.

A. Obftbau.

Das Klima im Bezirk Ulm ist, von den Riednebeln abgessehen, dem Obstbau nicht ungünstig, überall gedeihen Kernobst und — auch auf der Alb — Zwetschgen und Kirschen, in der Umsgegend von Ulm in Hansgärten selbst Bfirsiche und Aprikosen. Im Bezirk Ulm besinden sich 570 ha Baumgüter, deren Reinsertrag an Bodens und Obstertrag zu 65 600 M oder 115 M vom Hektar sich berechnet. Außerdem sind zumeist die Lands und Bizinalstraßen mit Obstdäumen eingefaßt.

Ueber die Zahl der Obstbäume und den Obst- und Geldertrag derselben im dreijährigen Durchschnitt 1893/95 geben die

folgenden Biffern Mustunft:

•	Zahl	Oblice	rtrag	Geldwert bes Obst: ertrags			
Obstgattungen	ber ertrage= fähigen Obst= bäume		burds fonitis lid von einem Baum kg	im ganzen	vom D.= Ztr.	vom Baum	
Aepfel	41 560 24 402 32 858 886 88 682	6 770 7 600 3 000	31,14	89 400 87 200 12 000	5,82 4,90 4,00	0,94 1,52 0,37	

Der Pflege des Obsibaus wurde schon zu reichsstädtischen Zeiten von der Obrigseit Ausmerssamseit zugewendet. So war verordnet, daß die Baume in den Gärten zu gewöhnlicher Zeit sleißig "geraupet" werden sollen. Auf das Berberben, Schneiben, Brennen eines fruchtbaren, beerschaften Baumes waren empfindliche Geldstrafen geset; wer junge wilde Fruchtbaume oder Stämme unerlaubt oder über die erlaubte Zahl ausgrub, oder wer beim Sammeln von wildem Obst die Bäume und Aeste verdetbet, war gleichfalls in Geldstrafe verfallen. Im übrigen war man aber früher gegen die Baumzucht ziemlich gleichgültig. Daid schreibt 1786: "Man sindet viele wilde Obstdame, Kirschen, Aepfel und Birnen. Arme Leute sammeln dieses Obst und machen Essig daraus. Biele dörren es auch zu huteln. Beil sie nun aus zu großer Gierigseit leicht das unreise Obst abbrechen würden, sist es vor Ragnustag (6. September) icharf verboten, nach dergleichen Obst zu gehen. Bormals gab es aber

noch mehr solcher Bäume, ba viele auf ben Aedern stunden. Nun werden sie aber allgemein ausgerottet. Sollte man nicht um beswillen auch an den Straßen fruchtbare Bäume pflanzen? Ober sind die Armen gar nicht mehr wert, daß man für ihren Unterhalt sorgt? Und wie leicht wäre die Anpflanzung solcher Bäume! Aber sie werden nicht gerathen, sagt man. Gleich als wenn nicht auf den ödesten Plätzen vor unsern Augen solche Bäume auswüchsen. Fruchtbare einheimische Bäume pflanzen wir in Menge in den Gärten. Es ist kein Bauernhof im Ulmer Lande, der nicht neben dem Hause einen Obstgarten bätte. Und in der Stadt haben wir dei 200 Morgen Baumgärten. . Aepfel und Birnen gebraucht man zum Essen und Kochen, frisch und gedörrt — Schnitz und Hußeln — Birnen auch zu Gesätze und Aufest zum Essen aber auch zum Mosten."

Teils durch ben Borgang einzelner Bezirkseinwohner, welche Baumsschulen anlegten, teils infolge ber auf Beförderung und Bervolltommnung der Obstbaumzucht gerichteten staatlichen Maßregeln (Ral. Restripte von 1806 u. 1808) wurde auch im Bezirk Ulm in den ersten Jahrzehnten bieses Jahrhunderts dem Obstdan mehr Ausmerksamkeit geschenkt, und so kann schon die alte Oberamtsbeschreibung von 1836 berichten, daß jedes Dorf seine eigene Baumschule, öffentliche Schulgärten und Kinderbaunzichulen habe, worin die Knaden in der Behandlung der Bäume unterzichtet werden, und daß man überhaupt einen regen Sinn für Berbesseung

ber Baumzucht finbe.

Seitdem hat die Bflege des Obstbaus weitere Fortschritte gemacht; es find in vielen Gemeinden neue Baumguter angelegt, meift auch eigene Baumwärter bestellt worden. Besonders ausgebehnt ift ber Obstbau in ber Oberamtestadt (6800 Apfel-, 3200 Birn=, 2210 Bflaumen= und Zwetschgen=, 280 Rirfchen=, 110 andere Steinobstbaume), in Langenau (5320 Apfel-, 4230 Birns. 6650 Bflaumens und 3wetschgens, 50 Rirfchens, 75 andere Steinobstbaume), sowie in Goflingen (2780 Apfel-, 2600 Birn-, 4960 Bflaumen= und 3metfchgen=, 140 andere Steinobstbaume); auch die Gemeinden Albed, Altheim, Ginsingen, Göttingen (namentlich burch feine Zwetschgen berühmt), Grimmelfingen, Solgtirch, Jungingen und Luizhausen zeichnen fich burch ftarten Dbitbau aus. Es find im Begirte verschiebene Baumichulen, von benen fich befonders biejenige von Otto Mauchart in Langenau einen Ramen gemacht hat. Daß ber Obstbau im Bezirk Ulm eine gute Stätte hat, geht auch baraus hervor, daß ber Bezirk zwei eigentumliche Obstforten erzeugt, nämlich ben Ulmer Rfaffling- ober Bfalingapfel und die Ulmer Butterbirne, auch im September 1870 in Um eine eigene Begirtsobstansstellung, an ber fich bie meisten Orte bes Begirfs beseiligten, veranstalten fonnte.

Außer den beiden genannten Obstforten sind im Begirke haupts fächlich vertreten — bei den Aepfeln: Luiten, Alexanderapfel, Rosens

apfel, Golbreinette und andere Reinettensorten, Taffetapfel, Boifenapfel, Schweizerapfel, Trierer Weinapfel, Golbparmäne, Bläuling, Wintersscheibling, Winterstrählen; — von Birnen: Bratbirne, Weilersche Mostbirne, Aurzstrieler, Heubirne, Speckbirne, Weißhornbirne, Palmischbirne, Wafferbirne, Gaishirtle. Das Obst wird zumeist zur Bereitung von Obstmost verwendet, der auch in den däuerlichen Haushaltungen das Hausgetränke ist; doch reicht der Ertrag hiezu nicht aus, sondern es wird in der Regel noch Obst zugekauft. Das Tafelobst sindet in der Oberamtsstadt guten Absas.

Bur Pflege und Forderung bes Obstbaues im Begirte befteben

in Ulm und Jungingen Obftbauvereine.

B. Cartenban.

Die Gemufe-, Blumen-, Burzgarten, Länder und Grasgarten ohne Baume nehmen im Bezirk Ulm ein verhältnismäßig großes Areal, nämlich annähernd 400 ha, ein. In den Landorten ziehen die Bewohner ihren Bedarf an Gemufen meist aus den um die Gebäude liegenden Gärten und Ländern. In Ulm und Söslingen wird der Gartenbau feit langer Zeit gewerbsmäßig betrieben.

Bis in dieses Jahrhundert herein bestand in Um eine eigene Gartsnerzunft (Bauleutezunft) mit 40—50 Meistern, welche allein das Recht hatte, Gemüse auf den Verkauf zu bauen und Samen zu ziehen. Besmerkenswert ist eine alte Verordnung berselben, wonach kein Rachbar neben dem andern verschiedene Samen ziehen durfte, die zu gleicher Zeit blübten. Gbenso bestand früher in Sössingen eine Art von Gartnerzunft, Weeingärtner-Vruberschaft genannt. (Vergleich der Sössinger mit den Umer Gartnern betr. den Verkauf von Gemüsen vom Jahre 1768, vergl. Ortsbeschreibung von Sössingen.) Bei Hab 1786 lesen wir: "Essind über 200 Jauchert Landes, welche von den Umer Junstgärtnern angehstanzt werden. Vornehmliche Pflege geben sie dem Blumensohl oder Karviol und noch mehr den Spargeln, von welchen viele tausende weit und breit weggesührt werden. Sie ziehen auch so viele Samen, daß sie damen, daß sie damen, daß sie damen, daß sie damen. Eben diese Männer treiben auch meistens die Vlumenpstanzung, teils sur sich surch Wartung anderer Färten. Obgleich der Millersaugeallerley ausländische Pflanzen erziehen."

Bon ben in Um und Söflingen gebauten Gemüsen find hauptfächlich zu nennen Blumentohl und Spargeln; bie Ulmer Spargeln find feit alters weit und breit bekannt und werden jahrslich zu vielen Tausenden versendet. In früheren Zeiten war Um auch durch Artischofenpflanzung und durch eine im großen betriebene

Samenzucht berühmt. In Söflingen sind außerdem ausgebehnte Johannisbeerenkulturen, insbesondere in dem ehemals mit Beinsbergen bepflanzten Gewand "Beingarten"; die Johannisbeeren werden durch Händler nach auswärts verkauft.

Blumenzucht wird in großem Umfang in Ulm (56 Garten), von einigen Gartnern auch in Langenau und Söflingen betrieben. Hervorzuheben sind die schönen Gartenanlagen des Grafen von Ralbeabem in Niederstosingen.

Bur Bebung und Wahrung ber Intereffen bes Gartenbaus besteht in Ulm ber Guter und Gartenbauverein (gegr. 1869) und zur Bebung ber Gärtnerei burch Beranstaltungen von Aussstellungen u. f. w. ber 1841 an Stelle ber 1826 aufgeloften Gartnerzunft gegründete Gartnerverein.

6. Gewerbestatiflik.

I. Neberblick.

Es ist bereits oben ©. 556 barauf hingewiesen, daß unserem Bezirke manche natürliche Bebingungen für die Entwicklung einer Großindustrie fehlen: er entbehrt der Bodenschätze an Metall und Kohlen; von den den Bezirk durchsließenden oder streisenden größeren Wassersläusen sind die Donau kast gar nicht, die bald nach ihrem kräftigen Ursprung in den Felsklüften des Jura versinkende Lone, sowie die Wasser von Langenau nur für kleinere Werke industriell ausgenützt; die Iler soll jetzt erst durch einen Kanal für die Stadt Ulm nutzbar gemacht werden; nur die Blau hat seit alter Zeit in der Stadt und in Sössingen in größerem Umsang der Industrie bewegende Kraft liefern müssen.

Dagegen sind es, wie aus ber Geschichte der städtischen Gewerbethätigkeit (j. Bd. II) hervorgeht, von jeher Laudwirtschaft und städtischer Handel gewesen, welche auf die Entwicklung der städtischen Industrie maßgebend eingewirkt haben. In alten Zeiten lieferte die auf den Beiden der Ulmer Alb betriebene Schafzucht der Wolkweberei dilssigen Rohstoff; dem Handel Ulms verdankte im Mittelalter seine Barchentweberei den billigen Bezug der Baumwolle über Benedig aus Kleinasien und Ostindien, und nach dem Zerfall des Levantehandels und der Barchentweberei war es wieder die Landwirtschaft, welche in der Leineweberei einen guten Abnehmer sand für den Flachsund Handsbau. Und wenn heutzutage die Brauerei der wirtschaftlich

bebeutendste unter ben Ulmer Gewerbszweigen geworden ift, so ist daran zu erinnern, daß das Oberamt Ulm unter den Gerste erzeugenden Bezirken an sechstoberster Stelle steht und daß die Stadt von den wichtigsten württembergischen Gerstendaubezirken (Saulgan, Biberach, Neresheim, Riedlingen, Waldsee, Ulm, Laupheim) rings umgeben ist, aber auch daran, daß Garnison und Beamtendevölkerung wie der Brauerei, so sämtlichen Nahrungsmittelgewerden sowie den Bekleidungszund Baugewerden einen regelmäßigen Ortsabsah sichern, woher es kommt, daß diese Gewerdegruppen (XIII., XIV., XV. vgl. Anhang Tab. I) zusammen nicht weniger als 11602 Berussangehörige in Stadt und Land zählen, während im ganzen Oberamt von Industrie nicht mehr als 20519 Köpfe leben.

Da die gewerbestatistische Aufnahme vom 14. Juni 1895 nicht zeitig genug hat bearbeitet werden können, soll eine aus dem Steuerkataster nach dem Stand vom 1. April 1895 gezogene Gewerde fatistik zum Ersat dienen. Au beachten ist dabei, daß sie manche Betriebe, weil nicht steuerpslichtig, z. B. meist die Gärtnerei, nicht ersat und daß, wo mehrere Betriebe in Einer Hand vereinigt sind, z. B. Bäckerei und Schankvirschaft, eine Zerlegung des Steuerskapitals auf die einzelnen Betriebe nicht stattsindet; derartige verseinigte Betriebe sind, soweit es sich nicht um Bandergewerbe handelt, dem vorherrschenden Betriebe zugeschieden. Bei solcher Berschieden heit der Bählgrundlagen verbeietet sich denn freilich eine Bergleichung bieser Statistik mit der Gewerbezählung von 1882.

Im ganzen waren am 1. April 1895 vorhanden 4543 steuerpflichtige Betriebe, beren Ertrag zu 8591 305 & geschätzt worden ist. Die steuerpflichtige Summe aber oder das Steuerkapital 2) belief sich bloß auf 4357 403 M, also wenig über die Halfte des wirklichen Ertrags. Auf die Industrie entfallen 2617 Betriebe = 57,5%

¹⁾ Nachträglich konnten unten S. 639 ff. noch summarische Ergebnisse ber gewerbestatistischen Aufnahme vom 14. Juni 1895 mitgeteilt werben.
2) Der Sewerbeertrag wird von der Bezirkschäungskommisson eingeschätzt und zerlegt in die Elemente "persönlicher Arbeitsverdient" und "Ertrag des im Gewerbe verwendeten Betriebskapitals" in das Steuerstataster eingetragen. Aber während der Betriebskapitalsertrag im vollen Umsang steuerdar ist, werden von dem persönlichen Arbeitsverdienst an den ersten 850 & mur 1/10, an den zweiten 2/10, an den dritten 6/10, an den vierten 9/10 und erst von dem 3400 & übersteigenden Betwienst der volle Betrag zur Steuer gezogen. Die so sich herausstellende Betwerdare Summe beider Ertragselemente heißt das Steuerkapitellende steuerbare Summe beider Ertragselemente heißt das Steuerkapital des Steuerpflichtigen. Es ist klat, daß es immer hinter dem Gewerbeertrag zurücksleibt und zwar um so mehr, se mehr verhältnismäßig der persönliche Arbeitsverdienst gegenüber dem Kapitalertrag überwiegt.

Tab. 1. Hauptlibersicht fiber die Gewerbebetriebe Alms am 1. April 1895. (Rach bem Gewerbesteuertataster.)

Gewerbe-Jbirilung. St. = Stadt L. = Land	Bahl Betri abso= lut	1/10 ber Ges Br samtzahl	Zahl Hilfe person absolut lut	: ien	Betriebs: fapital	in º/o	Gewerbe ertrag	in %	Steuer= fapital	in º/o
		5		70	c.Ka	/0	cK	70	Ma	70
						i				
A. Schafhalterei,										
Gartnerci, St.	21	0,8	20	0,8	59 80 0	0,2	39 989	0,5	11 989	0,3
Fischerei L.	40		12	0,2	51 700	0,2		0,1	8 505	
રૂપ્યાં.	61	1,4	82				52 104	0.6	15 494	0.4
B. Industrie	٠.	-7.		-,-		','	02 202	-,-	10.101	-7.
⊛t.	1 284	26,2	4 330	64,2	11 474 700	40,2	3 492 886	40,7	1 825 700	41,9
£.	1 333	29,3	745	11,0	2 381 085	8,8				8,0
aus.	2617				13 855 785			54.6	2 174 589	49.9
C. Hanbel und Ber-	, = 011	٠.,٥	0.0	,-	10 000 100	10,0	2010000	-7		13,3
febr St.	1 212	26.7	1 548	22.E	14 127 001	49.0	8 448 252	40.0	2 075 292	47.6
£.		14,0		1,8		1,5	400 549			
2111.					14 551 295					
D. Mufit, Theater	1000	40,,	1 002	• ','	17 001 200	01,.	0.050.001	٠٠,٠	2100110	10,0
u. bergl. St.	14	0,8	11	0,2	10 400	0.0	17 065	0.2	8 380	0.1
£.	6	0,1	_	_	_	-	1 700	0,0		0.0
zus.	20	0,4	11	0,2	10 400	۱ ۵ ۱		' '		
Summe 5-1.		3		U/,2	10 100	0,0	10 100	0,2	0.000	0,1
St. 1	2 531	65.9	5 909	87.6	25 671 901		6 993 192	81.4	3 916 361	80.0
8.			841	18.5	2 857 079	10.0	1 598 113			
_ !		' '	1				•			
gus.	4 548	100	0.190,	100	28 528 980	100	8 591 305	100	4857408	100

jämtlicher Betriebe, 4½/s Millionen Mark Gewerbeertrag = 54,5%/o bes Extrags jämtlicher Betriebe und 2,17 Millionen Mark Steuerskapital = 49,9%/o jämtlicher Steuerkapitale, auf Handel und Berskeft aber 1845 Betriebe = 40,7%/o mit 3,84 Millionen Gewerbesertrag = 44,7%/o und 2,16 Millionen Mark Steuerkapital = 49,6%/o. Stadt und Land zeigen charakteriftische Unterschiebe: die Stadt besherbergt zwar nur 55,7%/o ber steuerpflichtigen Betriebe, bezieht aber 81,4%/o des gesamten Gewerbeertrags, beteiligt sich bagegen mit 89,9%/o am gesamten Steuerkapital und stellt 90%/o des gewerbslichen Betriebskapitals. Die städtischen Betriebskapitals. Die städtischen Betriebskapitals. Die städtischen Betriebskapitals und steuerkapitaler. Das Landgewerbe bient,

¹⁾ Diefe Babl bleibt unter ber Wirflichteit, f. u. G. 642.

abgesehen von einigen wenigen unten zu erwähnenden Großbetrieben, bem Ortsbedarf; das Stadtgewerbe zwar zum größten Teil ebenfalls, aber der städtische Bedarf ist konzentrierter und ermöglicht deshalb den Großbetrieb, während die Dezentralisation der ländlichen Birtschaftsverhältnisse den Rleinbetrieb begünstigt.

II. Die induffriellen Betriebe1).

Bunachst folge für die industriellen Betriebe eine Zerslegung nach der Größe des Steuerkapitals
(Lab. 2 f. S. 622)

Unter ben kleinen Betrieben tritt aber noch eine besondere Gruppe hervor: die der 3 werg betriebe b. h. solche, welchen ein Steuerskapital von höchstens 50 M angesetzt ift, welche also mit einem minimalen Betriebskapital arbeitend einen gewerblichen Ertrag von nur einigen 100 M, bis höchstens 400 ober 500 M aufzuweisen haben.

Solche Zwergbetriebe wurden gezählt bei ben: Näherinnen 207, Webern 79, Schuhmachern 69, Schneibern 57, Maurern 51, Bascherinnen 34, Zimmerleuten 24, Uhrmachern 22, Schreinern 22, Böttchern 21, Sattlern 16, Ruhmacherinnen 12. Einige Betriebsarten kommen nur ober fall nur in der Form des Zwergbetriebs vor: Nagelschmiede 4 (Gesantzahl 5), Stricker und Wirker 8 (10), Leistichneiber und Schindelmacher 10 (11), Mühenmacher 1 (1), Büchenmacher 8 (8), Abbeder 2 (3), Berfertigung fünstlicher Blumen 2 (2) u. s. w.

Werden Stadt und Land gegenübergestellt, so tommen in ber Stadt: auf bem Lande:

		1 Betrieb			wobet 1 Betrieb Hilfsperf. jählt:
17,3	1,9 ‰		42,5	14,8 🚜	_
e 68,2	34,9 🚜	0,83	53,0	56,8 c/4	0,45
14,7 lebe 4,8	23,4 M 39,8 M	4,77 45,2	4,0 0,5	18,5 % 9,9 &	2,72 40,0
	17,3 e 68,2	ertrag: 17,3 1,9 % e 68,2 34,9 % 14,7 28,4 %	Betrieben: M. Gewerber Silfsperf. 17,3 1,9 M. — e 68,2 34,9 M. 0,83 14,7 23,4 M. 4,77	von fe 100 1 Betrieb von Betrieben: M Gewerber Hilfsperf. Betrieben: ertrag: hählt: 17,3 1,9 M — 42,5 e 63,2 34,9 M 0,83 53,0 14,7 23,4 M 4,77 4,0	von je 100 1 Betrieb von je 100 Betrieben: & Gemerbe- Hisperi, dilfsperi, dil

¹⁾ Die Gartnerei, Schafhaltung und Fischerei find in ben vorans gegangenen Abschnitten zu behandeln gewesen.

Wenn auf bem Lanbe noch nicht 1 Prozent fämtlicher Gewerbebetriebe ber Großbetrichsform angehört und wenn auf biefe 7 Großbetriebe nur gegen 100/o bes Bewerbeertrags famtlicher landlichen Betriebe entfallen, fo ift ohne weiteres erfichtlich, daß bie induftrielle Thatigfeit bes platten Landes, abgefehen von ben ermahnten 7 Großbetrieben, noch eine fleininduftrielle und bandwertsmäßige, auf ben örtlichen Bedarf zugeschnittene ift und in engster Beziehung, fogufagen in einem bienenden Berbaltnis zur Landwirtschaft ftebt. Auf bem Lande begegnen uns am häufigsten folgende Betriebe : Schuhmacher 170, Näherinnen 111, Schreiner 84, Bader 83, Schmiebe 82. Maurer 81, Beber 81, Bagner 75, Schneider 67, Rüfer ober Böttcher 56, Megger 54, Zimmerleute 49, Sattler 36 - burchaus Rleinbetriebe. Nur bie Brauerei gablt bier neben 22 Rleinbetrieben auch 28 Mittel- und 4 Großbetriebe. Die fonstigen Großbetriebe des platten Landes find: 1 Baumwollweberei und 1 Mühle in Söflingen, 1 Biegelei in Jungingen.

In ber Stadt fehlt es nicht an großinduftriellen Betrieben mit Fabritanlagen, größeren Mafchineneinrichtungen und gablreichem Silfspersonal. Die Bahl bes letteren beträgt im gangen 4330, movon 2757, alfo etwa 2/8, auf die Großbetriebe entfallen.

Gliebert man die induftrielle Thatigfeit nach ihrem Gegen= fand ober ihrem Arbeitsfeld, fo tritt uns als die wirtschaftlich bebeutenofte Gruppe biejenige ber Rahrungs = und Genuß = mittelgewerbe (Gr. XI) entgegen, welche in 496 Betrieben 1117 gewerbliche Hilfspersonen verwenden und bei einem Gewerbeertrag von 13/4 Millionen Mart ein Steuerkapital von 1077 685 de barftellen.

Diefe Gruppe gablt: 31 (in ber Stabt 7) Getreibemublen, morunter 3 Großbetriebe (Fabritation ber icon feit langer Beit ') unter bem Ramen "Ulmer Gerfte" bekannten Rollgerfte), 172 (89) Badereien, 27 (27) Konbitoreien, 18 (11) Rubel- und Teigwarensabrifationsbetriebe, 2 (2) Stärfefabrifen, 121 (67) Metger, 27 (14) Betriebe für Butter-und Rafebereitung, 1 (1) Betrieb für fünftliche Mineralwaffer, 7 (7) Malgereien, 79 (25) Brauereien, 2 (2) Betriebe für Liqueurbereitung, 10 (10) für Beinpflege ober Ruferei, 4 (3) Tabaffabriten?). Bon ben Tabafsbetrieben ift 1 Großbetrieb (bie Rauchs und Schnupftabaffabrit von Gebr. Burglen in Ulm), 1 (in ber Stabt) blog Bausinbuftrie.

¹) Württ. Jahrb. 1839 S. 348.

⁷⁾ Die Tabats (Rauch- und Schnupftabat)fabritation war bis gegen bie Mitte bes Jahrhunberts neben ber Bierbrauerei bie bebeutenbste Industrie ber Stadt; sie gabite 1829 3 Betriebe mit jusammen 246 Arbettern; 1835 wird berichtet, bag ber Absat mit bem fteigenben Bier- tonsum fteige (Burtt. Jahrb. 1829 S. 207, 1839 S. 849).

			Cab. 2.	ਲੁੱ	Į ng	induftriellen	Betriebe	Allms	nad	Dem	Stand	vom 1. A	April 1	1895.		
		Rleine	ine Betriebe	epc		Mittlere	fere Betriebe	iebe		ß.	Große Bet	Betriebe			Summe	
rsons B qqur B	Betriebe	berfonen ?	29&) roigūdo] ≉ garir®	erouot S Intiqui	Beariebe 32	perfouen 5	20 roighdi A gerird	Eteuer: !apital	Setriche 3011138	perionen &	298) 1918 kitel 🚜 gartræ	ereners Intiqal	Setritebe 3	guile &	er@ roighdi 4 ganird	ereners Intiquf
1. 11. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 1			100 100	10 10 -											100	100
 주의 기계			52 926 17 355 35 577	9 926 2 910 7 016	-17	4 4	2880	1.015	407	347 847 847	187 810 128 210 9 600	76 310 68 885 7 475	82 16 75	414 855 59	198 616 145 565 48 051	87 251 71 745 15 506
11. 12.00 12.000			254 308 143 545	31	## T	838	52 307 47 687	23 687 21 142 2 495		33	107 120 107 120		95	983 59	418 785 298 352 115 383	165 547 145 664 19 883
IV. #	· -		135 135 70 370 64 765	24 740 14 620 10 130	96	88 I	41 635 41 635	23 040 23 040	10.0	911	106 100 106 100	95 475 95 475	85 87 89	523 508 15	282 870 218 105 64 765	148 255 133 135 10 120
7. 1.00 1.00 1.00	<u>.</u>		2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200		10 114	10 10 10 9	27 645 7 400 20 245	18 820 5 275 13 045		7 7	50 970 50 970	40 345 40 345 -	2000	38 %	84 865 68 620 21 245	59 860 46 715 13 145
F 下 二			12 882 7 890 4 992	~ ~ ~	9 07	222		12 618 9 825 2 793	9137	888	49 410	45 160 45 160 1	817	517	89 670 79 760 9 9 9 10	60 820 56 895 3 925
M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M			66 192 87 204 28 988	51 & &	ಸ್ತಾ ಣ ನ	17.08		11 585 5 815 5 770	01 - F	3 0 8	89 900 27 500 62 400	85 650 20 875 60 275	8 8 3	272 288 251	177 892 76 574 101 348	109 617 89 894 69 623
VIII.	=	13 th	28 90 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	6 117 4 980 1 157		2∞ ×	18 882 16 182 2 700	9 167 7 752 1 416		• • •			8 8 30	82 4	47 784 89 212 8 82 8	15 284 12 712 2 672
17. (5.00)	31		\$5 491 65 681	2 2	0 5	23		20 618 17 080		23	12 000 21 000 21	9 876 9 876	83	83	186 149	46 584

2. Die industriellen getriebe Alms nach dem Stand vom 1. April 1

										ઉ	we	rbest	atistif.		
L 00001	13943	077 685	159	186 346	100 01 1 22 829	104 561 93 566	10 995	30 695 20 950	435	008			2 174 589 1 825 700	348 889	
017	113 112	1 779 028	-		182	329 846 238 476	91	82	R 0.5	10 105	2	1	430 2617 6075 4 676 685 2 825 1284 4380 8 492 886 1	745 1 183 749	
1	32	1117			<u></u>	63 7 546				2		i	507 5	745	
•	181	496 965	231	88	364	258 105		4 5		101	٥	1	2617 1284	1333	
hana te	ı	678 980	34 355	090 69	000 60	44 925 44 925	1	6875	5	•	1		2 63	102	
innn #g	1	761 860 7.5 880	44 980	101 950	104 200	55 550 55 550	1	000	§ •	ı	ı		1 508 670 1 1 991 690 1		
172	I	888	200	841	1 5	8 68	1	5	1	1	ł		251 68 3037 348 61 2757	280	
1	ī	8:	2	60 0	9	10 10	Ī	7		ı			6 2	~	
നവ 1ജ	1	306 075 217 988	87 837	87 897	ر م	22 690	ı	21.964 25.	4 '	1 725			532 251 414 848	117	
000 T#	1	586 466	165 492	82 977	16 20	58 940 58 940	ł	38 264	3 1	3850	200	ı	1 036 406 532 817 343 414		
Ť	١	870 777	93	200	3	2000	1	28.5	3 1	10		i	1042 895	147	
OT I	ı	8		83 8		1 41	ſ	90 00	- 1	-			242 188	\$	
1181 18	13 942	98 680	34	79 389	3 %	34 946 28 951	10 995	2 456 0 001	a	1 165	_	1	559 380 908 853 252 027	706 128 881	e b e 24 205 6 725 17 480
ZOO ATT	113 112	481 718	182 574	558 529	182 919	220 356 128 986	91 370	8 756		6.255	6 255	I	996 2 181 559 678 1 289 853	847 706	barunter erg betriebe 242 050 24 67 250 6 174 800 17
N.	Ř	62g	57	198		8 83	16	10 <	 1	10	C	l	906	318	۳ ۱۱۱ _
Ant	181	327		8	364	38	146	10 4	H 77	4	4	l	1085	1272	789 223 566
	ci	X. E		XII. guf.	၌ ဆ	XIII.	င်း	XIV. HI.	; ei	XV. guf.	ញ់ [°]	:	i. genjen 2307 9	æi æi	i. gangen St.
1															

I. Torfgräberei. — II. Industrie der Erden und Steine. — III. Metallverarbeitung. — IV. Maschinen, Werkzeuge, Instrumente, Apparate. — V. Ebenniche Industrie. — VI. Leuchtstoffe, Fette, Oele, Firnisse. — VII. Lettilindustrie. — VIII. Papier. — IX. Leder. — X. Holz- und Schrigstoffe. — XI. Rahrungs- und Genußmittel. — XII. Besteidung und Reinigung. — XIII. Laugewerbe. — XIV. Polygraphische Gewerbe. — XV. Künstlerische Betriebe. 1) Die Gruppen find: I. Torfgräberei. - II.

Unter famtlichen Betriebsarten fteht bie Brauerei vorne an. Sie gablt, ohne bie als abgesonberte Betriebe bestehenben 7 Dalgereien: 4 Rleinbetr. 6 Mittelbetr. 15 Großbetr. 25 Betr. in ber Stabt: auf bem Lanbe: 22 Auf bem Lanbe herrschen bie Mittels und Kleinbetriebe noch por. mabrend in ber Stadt bie Bufammenfcmelgung ju Großbetrieben ichon weit vorangeschritten ift; find boch bier %/10 ber Betriebe Großbetriebe, und biefe letteren nehmen 9/10 bes Gewerbeertrage famtlicher fabtifchen Brauereien in Anspruch. Daber wird es begreiflich, bag feit 100 Sabren, bei ftart verbreifachter ftabtifcher Einwohnergabl und bebeutenb geftiegener Bierausfuhr, bie Bahl ber Brauereien in ber Ctabt von 17 i. 3. 1782 nur auf 25 gestiegen und bag feit 1882 im gangen Begirt bei magig gefliegener Biererzeugung (1881/82 256 991 hl, 1894/95 269 369 hl) fos gar eine Abnahme um 10 Betriebe eingetreten ift. Wenn im Jahr 1886 Oberschwaben, namentlich aber Ulm als ber hauptsit ber Biers brauerei bes Lanbes genannt wirb (Burtt. Jahrb. für Stat. 1839 S. 343), fo ift Ulm heutzutage von Stuttgart überflügelt: im Jahre 1894/95 wurben im Stabtbirektionsbezirk Stuttgart aus 95 327 Doppelzentner Malz 416 093 hl Bier erzeugt, im Oberamtebezirk Ulm aus 63 449 Doppelgentner Dalg 269 369 hl Bier. - Die Baderei ift auf bem Lanbe ausschließlich, in ber Stabt wenigstens überwiegend als Rleinbetrieb vertreten. Die lettere, welcher bie Brotverforgung ber Garnifon burch bie Militarbaderei, soweit es fich um bas Kommis- ober Schwarzbrot hanbelt, abgenommen ift, gablt 52 Klein: und Mittelbetriebe; bas Land nur 83 Kleinbetriebe, bavon viele nur als Nebenerwerbszweige betrieben. Die Kon bitorei (Zuderbaderei) ist nur in ber Stabt mit 19 und 8 Mittelbetrieben vertreten. Im Jahr 1782 hatte die Stadt 39 Suß: und 13 Sauerbader neben 16 Zuderbadern gezählt, im Bergleich zur damaligen Bolfszahl gewiß viel! — Auch die Fleisch erei kennt bas Land nur als Rleinbetrieb, in vielen Fallen als Rebenerwerb neben Schantwirtschaft u. brgl., ober auch ale Lohnmetgerei. Die Stabt bagegen bat unter 67 Betrieben : 41 Klein=, 20 Mittel= unb 6 Großbetriebe mit gemeinschaftlichem Schlachthausbetrieb. 3m Jahr 1882 batte fie 52 Megger aufzuweisen gehabt. - Die Rafefabritation (Limburger, Schweizer, Emmenthaler) hat Absat nach Desterreich, Frankreich, Italien, Danemart, Schweben unb Norwegen. Der Abfat einer feit ben 1880er Jahren bestehenben Margarinefabrit geht zurud, angeblich wegen niebriger Breife ber Molfereibutter.

Die verwandten Gruppen III und IV (Metallverarbeistung, Maschinen, Instrumente, Apparate) beschäftigen in 368 Betrieben 965 Hilfspersonen, gewähren einen Jahresertrag von gegen 700 000 M mit einem Steuerfapital von rund 309 000 M

Str geboren 8 Großbetriebe an: 1 Juweliergeschaft von Rosbert Merath, 1 Meffingwarenfabrit von Gebr. Bieland (1825 gegründet und schon in ber Gewerbestatiftit vor 1829) mit ungefähr 40 Arbeitern

¹⁾ Bürtt. Jahrb. für Stat. u. Lanbest. 1832 S. 207. Ein 1829 in Ulm mit 16 Arbeitern und 1835 sowie ein 1861 in Söslingen mit 20 bezw. 18 Personen gezähltes Eisendrahtwerk ist eingegangen. (Burtt. Jahrd. 1839 S. 298 u. 1862 II S. 1 ff.)

und mit Absat in ganz Deutschland, sowie in Holland aufgeführt, seit Rabren in flatiger Ausbehnung, mit bebeutenbem Rilialgeschäft in Bobringen in Bapern; 1 Eifengiegerei von Bilh. Th. Sopi; 1 Feuerwehr-requisitensabrit von C. D. Magirus, 1 Wertzeugiabrit von Gg. Ott; 3 Majdinenfabriten von A. Gberbarbt (landwirtschaftliche Majdinen), Johannes Edbardt u. Sohn, Com. Dayer. Dieje Großbetriebe haben jumeift Abfat in bie Ferne; fo geben Deffingwaren nach ber Schweiz unb Defterreich, Reuerwehrrequisiten nach Defterreich, Italien, Schweig. Ferner gablen bleber: 1 (1) Bertzeugfabrit von H. Heintel; 4 (3) Baffen: und Zeugschmiebe; 5 (4) Mefferschmiebe; 94 (12 in ber Stabt) Grob: und Huffchmiebe, burchaus Kleinbetriebe; 39 (26) Schlosser; 5 (5) Ragels fcmiebe; 38 (21) Rlempner; 86 (11) Bagner, ausschlieglich Rleinbetriebe 83 (28) Uhrmacher, worunter 1 Mittelbetrieb (Turmuhrmacher Phil. Borg); 1 (1) Sammerichmieb; 9 (6) Rupferichmiebe: 3 (3) Binngieger; 10 (10) Bolb= und Gilberfcmiebe, außer bem bereite ermahnten Ruwelier; 1 (1) Golbschläger; 1 (1) Harmoniumfabrit (G. Beintel); 2 (2) Bianofortefabriten, 3 (3) Juftrumentenmacher, 8 (3) Feinmechaniter. 218 Sausinduftrie wird betrieben: Schlofferei (1 Berj.) und Berftellung von Pianofortebestanbteilen (1 Perf.).

Die Betleibungs- und Reinigungsgewerbe (Gr. XII) haben, wie bas bei einer fo volfreichen Stadt nicht anders zu erwarten ift, unter allen Gewerbegruppen die größte Zahl von Betrieben (834) und beschäftigen am meisten hilfspersonen (1159).

3 stattliche Großbetriebe eröffnen ben Reigen; allen voran der größte ber stäbtischen Großbetriebe, Maysers hutsabrik. Sobann herbsts Baummvolls, Zeugs, Trikots und Schürzengeschäft, endlich Jos. Beck u. Sohn Schäftesabrik. Unter ben Mittels nnd Kleinbetrieben sind zu nennen: 810 (140) Schuhmacher, 235 (124) Näherinnen, 149 (82) Schneiber, 5 (5) Konsektionsgeschäfte, 1 (1) Kürschner, 20 (17) Kumacherinnen, 2 (2) Berfertigerinnen künklicher Blumen, 2 (2) Jandschuhmacherinnen, 2 (3) Handschuhmacherinnen; 27 (19) Barbiere, 19 (19) Friscurinnen; 5 (5) Babanstalten; 2 (2) chemische Waschunstalten, 3 (2) Bettsebernreinigungssanstalten; 6 (6) Wascher; 35 (34) Wascherinnen und Büglerinnen. — Zu erwähnen ist, daß sämtliche dieser Gruppe angehörige Gewerbe auf dem Lande durchaus Kleinbetriebe sind, die Stadt hat unter den genannten Betrieben nur jolgende Mittelbetriebe: 5 Schneiber, 4 Konsektionsgeschäfte; 1 Buhmacherin; 1 Hutmacher; 1 Kürschner, 1 Handschuhmacher, 6 Schuhmacher, 2 Waschanstalten, 1 chemische Waschsanstalten, 1 chemische Waschsanstalten, 1 Chandschuhmacher, 6 Schuhmacher, 2 Waschanstalten, 1 chemische Waschsanstalten, 1 chemische Waschsanstalten, 1 Chandschuhmacher, 6 Schuhmacher, 2 Waschanstalten, 1 chemische Waschsanstalten, 2 chandscher, 2 ch

Das Schuhmachergewerbe weist unter allen Gewerben bes Bezirks die größte Anzahl von Betrieben auf. Am 1. April 1895 fanden sich im Steuerfataster ber Stadt 141 Betriebe, einschließlich der oben genannten Schäftefabrit. In den Bezirksorten zählt Langenau 28 Betriebe, Söslingen 16, Niederstohingen 11, Altheim 9, bemnächt ragen durch eine verhältnismäßig (im Bergleich zur Einwohnerzahl) große Bahl von Schuhmacherbetrieben bervor: Albed, Göttingen, Neenstetten mit je 6 Betrieben, Setzingen mit 5, Hörvelsingen mit 4. Ein Rüdgang ift unverkennbar, allerdings dant bem landwirtschaftlichen Rebenerwerb, den der Landschuster sich verschaffen kann, auf dem Lande weniger ftart und empfindlich als

in ber Stabt. Die Ursache ber Umwälzung liegt in ben Fabriken. Diejenigen Fabriken zwar, welche halbsabrikete berftellen, wie die Schäftessabriken, können in gewissem Sinn als die Berbundeten des handwerts gelten: auch Ulmer Schuhmacher, und zwar auch erfte Geschäfte, kaufen vielsach, teilweise sogar durchweg, die Schäfte in den Schäftensabriken. Dagegen bereiten die Schuhfabriken und ihre wie überall so auch in Ulm verbreiteten Niederlagen und Lüben — häufig mit Ausbesserungsgeschäften verbunden — durch billige und gleichmäßige Maschinenarbeit dem Handswerf einen nicht zu bewältigenden Bettbewerb.

Daher kommt es, daß in Ulm, wo es noch zu Anfang ber 1870er Jahre mehrere Schuhmachermeister mit 20 Gefellen gab, im Jahre 1898 nur noch etwa 5—6 Meister mit böchstens 4—8 Gefellen vorhanden waren') und daß die Zahl der Gesellen auf ungefähr ein Drittel des Bestands vor 20 Jahren zuruckzegangen ist. — Zur herandisbung der Lehrlinge giebt es außer der gewerblichen Fortbildungsschule mit ihrer Abteilung für Schuhmacher eine von den Arbeitern eingerichtete Fachsanstalt. Seit furzem besteht ein Rohstoffverein der Schuhmacher

meister.

In diesem Zusammenhang ist daran zu erinnern (vgl. S. 538), daß von den 131 (119 in der Stadt) bei der Berufszählung am 14. Juni 1895 ermittelten Hausindustriellen nicht weniger als 113 (103) den Bekleidungs- und Reinigungsgewerben ansgehören.

Die Textilindustrie (Gr. VII) knüpft nicht etwa an die alte Ulmer Weberei an, welche im Jahre 1782 nach Nicolai 3) noch 233 Leineweber-Zunftmeister, 6 Garnsieder, 7 Waschhäuser, 2 Leinwandbleichen, 2 Mangen, 1 Leinwanddruckerei, 19 Färber, ferner 21 Marner, 1 Tuch:, 7 Zeugmacher, 2 Tuchscherer, 1 Strumpfwirker, 3 Strumpfstricker, 22 Bortenmacher, im Jahre 1829 noch 4 Leinwandgroßhandlungen (3 in Ulm, 1 in Setzingen) und 2 Leinwandbleichen (in Ulm), 1835 noch 2 Leinwandgroßhandlungen (1 in Ulm, 1 in Setzingen) 3) gezählt hatte. Die Leinez und Grobztuchweberei ist in der Stadt dis auf 4 Weber, 2 Tuchmacher und 2 Tuchscherer völlig verschwunden; auf dem Lande sinden sich noch 80 Weber, meist Leineweder 4), welche für den eigenen und örtlichen Bedarfarbeiten, aber jährlich an Zahl abnehmen. Die zu den Großbetrieben gehörigen mechanischen Baumwollwebereien von Steiger & Deschler in Sössingen, von Rosengart & Wolff in Ulm und eine in den

2) Bgl. Bürtt. Jahrb. 1895 I C. 26.

¹⁾ Nübling, Das Schustergewerbe in Württemberg. Erhebungen bes Ber. f. Sozialpol. G. 255.

^{*)} Burtt. Jahrb. 1829 C. 207 ff., 1839 C. 312.

*) 3m Jahr 1861 wurden 150 Leinewebermeifter mit 217 Stublen und 48 Gefellen gegählt.

Grenzen ber Mittelbetriebe fich bewegende Baumwollzeugfabrit in Ulm gehören ganz ber mobernen Entwicklung an. Gine 1835 in Urspring erwähnte mechanische Baumwollweberei ist längst einsgegangen.

Die Steiger & Deschlersche Weberei in Söslingen erzeugt Mousselins, Jaconetts, Batifte, Jutterftosse aller Art. Der Absatzeht meist ins Insand: einzelne Artikel, wie Blumenstoffe, seine Batifte, auch nach Italien, Rupland, Amerika. Sie zubst jett, seit ihrer Erweizterung im Jahre 1894, 499 Stühle. — Im übrigen gehören hieber: 2 Kunstwollsabriken in Söslingen und Ehrenstein, 1 (1) Haarstechter 10 (6) Strider, 10 (7) Färber, Bleicher 20., 6 (6) Posamentierer, 17 (7) Seiler, 1 Sadschneiber.

Sausin buftriell thatig ift 1 Beber, 4 Striderinnen, 4 Stiderrinnen, ber erftgenannte in ber Stabt, bie anbern auf bem Lanbe.

Das Baugewerbe, in blühenbem Zustand infolge ber seit 8—4 Jahren lebhaft steigenden Bauthätigkeit (Gr. XIII), gablt 14 (14) Bauunternehmungen, 93 (12) Maurer, 61 (12) Zimmerleute, 21 (15) Glaser, 33 (30) Stubenmaler, 8 (5) Gipser, 3 (2) Dachbeder, 3 (3) Pflästerer, 1 (1) Brunnenmacher, 1 (1) Gasinstallateur, 7 (6) Dsenseher, 8 (4) Kaminseger. Zu den Großbetrieben gehören 4 Baugeschäfte (Werksmeister Leonh. Werkle, Gg. Bogel, G. F. Cychmüller, R. u. R. Silbershorn, 1 Dachbederzeschäft (Gebr. Braun).

Die Industrie ber Steine und Erben (Gr. II) sindet für die Ziegelei und Zementsabrikation auf den Banken der Alb und in den Lehmanschwemmungen der Thalgehänge einen vorzüglichen Rohstoff und in den Bauten der Garnisons, Festungs: und Eisenbahnstadt einen trefflichen Absat. Sie zählt 4 Großbetriebe: 1 Zementsabrik von E. Schwenk, welche neben dem Hauptsit in Ulm auch große Betriebe in Gerhaufen bei Blaubeuren und Allmendingen OA. Ehingen hat, 2 Ziegeleien in Ulm (hillenbrand, und hillenbrand u. Rümmerle), 1 Ziegelei in Jungingen (Rosmanns Witwe). Außerdem kommen noch vor 10 (4) Kleinbetriebe für Zementwaren, 11 (1) Steinhauer, 10 (2) Ziegeleien, worunter 9 Kleinsbetriebe; endlich noch 18 (8) Töpser), durchaus Kleinbetriebe.

Die Solzindustrie (Gr. X) jählt nur 1 Großbetrieb (Möbelsfabrit von Th. Berger). Unter ben 144 (60) Tischlern sind nur 5 stäbtische Mittelbetriebe (Andr. Schmid, Karl Maiers Bitwe, Fibel Bilath, Gust. Rurnberger, Th. Roch), darunter 1 mit Dampfmotor. Bon ben 138 Kleinbetrieben befinden sich 55 in der Stadt, 84 auf dem Lande.

Die herstellung von Fas- unb Rubelgefcirr, fruber, namentlich in Ulm und in Langenau, ein lohnender Geschäftsbetrieb, aber seit einigen Jahren unter dem Drud nach amerikanischem Muster eingerichteter auswärtiger Maschinenbetriebe, sowie infolge der Aenderungen im

¹⁾ Im Jahre 1835 heißt es: Die Ulmer Töpfer find besonbers zahlreich und liefern sehr gutes Geschier (Württ. Jahrb. 1839 S. 368). Gine im Jahr 1829 in Ulm erwähnte Porzellanfahrit von J. J. Schmibt mit 8 Arbeitern scheint balb eingegangen zu sein.

Brauereibetrieb 1) starf im Rüdgang, beschäftigt noch 67 (11) Kufer, barunter befindet sich 1 (1) Mittelbetrieb. Sonst sind noch zu erwähnen: 16 (8) Korbmacher, 6 (3) Siebmacher, 24 (11) Dreher, 1 (1) Bjeifensmacher, 11 (7) Bürstenbinder, 6 (5) Schimmacher. Gine einst berühmte Industrie, die Herstellung hölzerner Tadakspfeisen (Ulmer Köpfe), welche in 2 Betrieben 1829 31 Arbeiter beschäftigten, aber schon im Jahre 1835 über die Konkurrenz der Porzellanpseisen klagen muß 2), ist völlig verschwunden.

Die Leberindustrie (Gr. IX) gablt neben 1 Großbetrieb (Ladeleberfabrit von Friedr. Edarbt): 1 (1) Lohmuble, 14 (11) Gerbereien,

60 (24) Sattler, 14 (14) Tapeziere.

Bon ben polygraphischen Gewerben (Gr. XIV) find zu erwähnen: 6 (5) Buchdrudereien, worunter 1 Großbetrieb, nämlich bie Sbnersche Buchbruderei und Buchhandlung, zugleich Berlag des Ulmer Tagblatts mit über 12 000 Abonnenten, 2 (2) Steinbrudereien, 6 (6) photographische Betriebe. Die Berufsstatistif belehrt uns, daß 2 Photographen Hausindustrielle sind, zu haus sur fremde Rechnung arbeiten.

graphen Sausinbuftrielle finb, ju Saus für frembe Rechnung arbeiten. Dem Rapiergewerbe (Gr. VIII), welches im Jahre 1782 in ber Stabt 1 Papiermuhle und 11 Buchbinber gegählt hatte, gehören jett

an: 27 (20) Buchbinber unb 1 Bappbedelfabritant in Chrenftein.

Die chemische Inbustrie (Gr. V) ift burch 8 (5) Apotheten, wovon 5 bereits ju ben Großbetrieben gerechnet find, burch 2 (1) Karbens fabrif (h. Krafft), 1 (1) fleine Tintensabrif, 1 (1) Zunbelmachers), 1 Thomas-

1) Ueber die heutige Lage des Rufer: und Rublergewerbs ichreibt

ein Sachfundiger aus Ulm:

Ein namhafter Berbienst entgeht ben hiesigen Kufern auch bas burch, bag bie großen Brauereien unter ihrem Braupersonal eigene Kufer halten und bag bie Fässer jährlich nur noch einmal (früher aweis

mal) gepicht werben."

2) Bürtt. Jahrb. 1829 S. 207; 1839 S. 840.

[&]quot;Daburch, daß schon seit Jahren kein Lagerbier mehr gebraut wird, ist die Herstellung der Schenkbiers oder Winterbiersässer (von 1—4 Eimer Eichgebalt) ganz eingegangen. Es sind jeht nur noch die großen Lagers bierfässer (mit 20—40 hl Eichgehalt) benötigt, sowie die Transports, Zapss oder Konservatorfässer. Die großen Brauereien in Ulm beziehen nun aber die Lagerfässer und zum Teil auch die kleinen Abfüllfässer von auswärtigen größeren, mit Maschinen arbeitenben Faßsabriken, so namentlich von Biberach, Stuttgart, München und Frankfurt. Gbenso halten es auch die hiesigen Weinhänbler, die salt ihren ganzen Bedarf an Fässern von auswärts beziehen. Gin Teil ber sog, Absüllfäßchen wird von den Landzüssern des Bezirfs Ulm und namentlich auch von Blaubeuren gelieiert; im Ulmer Bezirf sind es die Orte Altheim, Beimerstetten, holzsirch, Lonsee, Reenstetten und Westerstetten, welche saschen, wie übersdaupt Küserz und Küblerwaren nach Ulm liesern. Lehteres geschieht auch von Küblern aus der Gegend von Cannstatt, Eslingen und Schemmerzberg OA. Biberach.

⁹⁾ Dies ift ber lette Reft einer einft verhaltnismaßig nicht uns bebeutenben und über bie beutichen Grenzen hinaus ihre Erzeugniffe absfegenben Industrie: im Jahre 1829 wurden 3 Betriebe mit jusammen

phosphatmuble in Söilingen (R. Beiselen), 3 (3) fog. Spbrophor= ober

Abfuhrbetriebe und B (1) Abbedereien.

Die Gruppe ber Leuchtstoffe, Fette und Dele (Gr. VI) außer durch 2 Großbetriebe (1 ftäbtische Gasanstalt und 1 Seisensabrik von Eugen Ed in Ulm) vertreten durch 8 (6) Seisensiebereien, 4 (1) Delmühlen und 2 (1) Betriebe für Fettwaren: (Schmierdl-). Gerstellung, 1 fleiner Betrieb jur Berftellung von Uhrenol und 1 Bichfe- und Bundbolageidaft.

Bon im gangen 5075 Silfsperfonen1) haben Bermendung gefunden in bavon in ber Stadt:

Wenn die Großbetriebe ohne weiteres als fabritmäßige, die Rleinbetriebe ebenfo als handwertsmäßige anzusprechen find, fo find die der Nahrungs- und Bekleidungsgruppe (XI und XII) angehörigen Mittelbetriebe (Baderei, Fleischerei, Schneiberei, Naherei, Schuhmacherei) mit 485 Silfsversonen wohl jedenfalls noch zu den Sandwertsbetrieben zu rechnen; werben bie übrigen Mittelbetriebe mit ihren Bilfsperfonen ungefähr halftig jum Fabrit, balftig jum Sandwertebetrieb gerechnet, fo fommen wir zu dem Ergebnis, daß ungefähr 65 % (in der Stadt etwa 70 %) des gewerblichen Bilfspersonals in Fabrit. 35% (in der Stadt 30%) in handwerts: mäßigen Betrieben beichäftigt ift.

Die nicht gablreichen Sausinduftriellen find bereits ermähnt (val. o. S. 538).

Die Summe bes in ber Industrie verwendeten, fteuer= pflichtigen2) Betriebstapitals berechnet fich nach bem Steuer= tatafter zu 13,69 Millionen Mart's). Im einzelnen beträgt bas Betriebstapital und beffen von ber Steuerbeborbe geschätter Ertrag :

³⁰ Arbeitern gezählt; 1835 maren es noch 40-50 Arbeiter. Aber ichon bamale wird von ber machsenben Konfurreng ber Bunbholgen und ber Bundmaschinen berichtet. (Burtt. Jahrb. 1832 G. 207; 1839 G. 876.)

1) Die jugenblichen Bersonen (unter 16 Jahren) find nur als halbe

Perfonen gegablt (f. u. S. 642).

^{*)} Das weniger als 700 & betragenbe Betriebstapital ift fteuerfrei. 3) In ber oben S. 619 berechneten Summe von 13,85 Mill. Mart find jum Teil auch fteuerfreie Betrage enthalten, welche bier ausgeschieben finb.

				im ganzen Bezi	rf
bei			bie Zahl ber Betriebe	ba8 Betriebs= fapital	ber Rapitals ertrag
				c h	c.Mc
ben fleinen Betrieben			931	1 4 29 972	92 409
ben mittleren "			242	3 059 400	189 956
den großen "			68	9 201 400	590 020
გ սք	•	•	1 241	13 690 772	872 385

	in ber	Stabt			auf bem	Lanbe	
bie	bas	ber Rapita	lertrag	bie	bas	ber Rapite	elertrag
Bahl ber Bes triebe	Betriebs= fapital	Summe	in % bes Rapi= tals	Bahl ber Be- triebe	Betriebs= kapital	Summe	in % bes Kapi- tals
	Ma	Ma			Me	A.	
516	853 200	57 753	6,77	415	576 772	34 656	6,01
188	2 112 100	127 998	6,06	54	947 300	61 963	6,54
61	8 416 400	546 290	6,49	7	785 000	48 730	5,57
765	11 381 700	732 086	6,4	476	2 309 072	140 349	6,1

Der durchschnittliche Kapitalbedarf für 1 Gewerbebetrieb ist in der Stadt ungefähr dreimal so hoch wie auf dem Lande: er berechnet sich für 1 städtischen Betrieb auf 14878 &, für 1 landelichen auf 4851 & Geht man aber auf die verschiedenen Größensklaffen ein, so zeigen städtische und ländliche Berhältnisse ziemliche Berwandtschaft. Es erfordert

		in der S	tadt :	auf bem	Canbe:
1	Rleinbetrieb	1 653	de	1 389	ch
1	mittlerer Betrieb	11234	M	17 543	M
1	Großbetrieb	137974	Ma	112143	de
Retri	eh&fanital				

Die Berteilung des gewerblichen Gintommens barf, wenn anders der in den Steuerkatastern aufgenommene Gewerbeertrag als ein richtiger Maßstab hiefür anzusehen ift, als eine gesunde bezeichnet werden. Es entfällt nämlich je auf 1 Betrieb ein Gewerbeertrag von

		in ber Stabt:	auf bem Lanbe:	i. ganz. Bezirt:
auf	1 3wergebetrieb	301,6 🚜	308,8 M	306,7 AL
	1 fonftigen Rleinbetrieb	1498,3 🔏	953,1 🚜	1244,7 <i>M</i>
	1 mittleren "	4 347,6 🚜	4056,7 M	4 282,7 🚜
	1 großen "	22 814,6 JA	16711,4 🚜	22 186,3 A
im	Durchschnitt	2720,3 🚜	888,0 🚜	1787,0 🔏

Gewerbliche Organisation. Freie Bereinigungen. Gewerbliche Anstellungen.

Ulm bat 5 Innungen, wovon 4 auf Ulm beschränft, 1 (bie ber Bader) auch Neu-Ulm mitumfaßt und fteht bamit - im Bergleich jur Bahl ber Bewerbetreibenden - an ber Spipe ber württembergischen Städte. Bier wirft ber alte Bunftgebante nach. Die Fleifcherinnung, errichtet 1879, hatte im Jahr 1894 75 Ditglieber (Gintrittsgelb 30 M, Jahresbeitrag 6 M) und ein Bermogen von 30 000 M. Die am 25. November 1884 gegründete Rufe rinnung hatte 1894 9 Mitglieber (Eintrittsgelb 5 da, Jahresbeitrag 4 M), während oben 11 Böttcher gegahlt find; die Spenglerinnung, errichtet 1885, gablte 1894 20 Mitglieber bei einer Gesamtzahl von 21 Rlempnern in der Stadt (Gintritts gelb 5 M, Jahresbeitrag 6 M); Die Schuhmacherinnung, gegrumbet 1886, hatte 1894 59 Mitglieber bei einer Gefamtzahl von 140 Schuhmachereibetrieben in ber Stadt (Gintrittsgelb 2 M., Jahresbeitrag 1,20 M). Die Bader innung, errichtet 1887, um= faßte 1894 von den etwa 150 Badermeistern von Ulm und Neu-Ulm ungefähr bie Balfte, namlich 80 (Gintrittsgelb O, Jabresbeitrag 9-12 M); das Bermögen belief fich auf 4000 M In ben übrigen Orten bes Begirts ift es gu Innungsbildungen bis iett nicht gekommen.

Dagegen bestehen 2 Gewerbevereine: in Ulm und Langensau. Der Ulmer, gegründet 1847, hatte Ende 1893 318 Mitzglieder (Jahresbeitrag 2 M) und eine Bibliothek von 372 Bänden und ein Bermögen von 6056 M Derjenige in Langenau, gegründet 1870, zählte Ende 1893 60 Mitglieder (Jahresbeitrag 1 M).

Ein Gewerbegericht auf Grund bes Reichsgesetes vom 29. Juli 1890 ift in Ulm am 1. Dezember 1891, ein stäbtisches Urbeitsamt zur Bermittlung von gewerblicher und anderer Lohnarbeit am 1. Marz 1895 ins Leben getreten.

Die Ulmer Gewerbebant (E. G. m. b. S.), 1863 gegründet, ift unter ben genoffenschaftlichen Borfchuß- und Rreditvereinen des Landes nicht bloß einer der altesten, fondern nach ber Jahl ber Mitglieder nahezu, nach dem Umfang des Geschäftsbetrieds aber weitaus der bedeutendste. Er zählte am Schluß des
Jahres 1894 1302 Mitglieder mit 1541392 M. Geschäftsanteilen.
Die Bant hat im Jahr 1894 42,656 Mill. M. Kredit gewährt,
barunter 35,490 Mill. M. im Weg des Kontokorrents, 7,165 Mill. Mauf Geschäftswechsel. Die Aktiva der Bank betrugen 1894:
5,157 Mill. M., der Reservesonds 610567 M. Unter seinen Mitzgliedern sind: 35 Landwirte und Gärtner, 42 Fabrikanten und
Banunternehmer, 425 Handwirter, 274 Kausseute und Händler,
171 Fuhrherren, Gastz und Schankwirte, 33 Unterbedienstete bei
Post, Eisenbahn 2c., 120 Aerzte, Apotheker, Beamte, 185 Rentiers,
Bensionäre 2c., 16 kausmännische Gehilsen, 1 Dienstmannsunterznehmen.

Im Jahr 1871 fand in Ulm eine "Schwäbische Industrieausstellung" statt, die aus Württemberg, Bayern und Baden zahlreich beschickt war, einen ganz unerwarteten Aufschwung der Gewerbe bekundete und belebend und aneisernd auf das Ulmer Gewerbe wirkte. So konnte die im Jahr 1893 veranstaltete Austellung der städtischen Gewerbe einen erfreulichen Stand der Gewerbeentwicklung unserer Stadt ausweisen.

Jener erstgenannten Ausstellung zu einem großen Teil bersbankt das auf Anregung ber Stadt gegründete und durch einen Zuschuß aus der Gemeindekasse unterftüte Gewerbemuseum, im ehemaligen Neubronnerschen Hause, seine Entstehung; es soll eine Mustersammlung tunstgewerblicher Gegenstände aus alter und neuer Zeit sein, ist auch mit einer Bibliothek verbunden.

Bon der gewerblichen Fortbildungsschule und ihren

Fachabteilungen ist an anderem Orte zu reden.

III. Die Handels- und Verkehrsgewerbe.

Die Handels- und Berkehrsgewerbe zerfallen in 4 Gruppen: I. Handel (stehender und Hausierhandel); II. Bersicherungsgewerbe; III. Eigentliche Berkehrsgewerbe (Frachtfuhrwerk u. s. w.); IV. Besherbergung und Erquickung. Am 1. April 1895 war der Stand folgender: (Tab. 3 s. S. 633.)

Der stehende Sandelsbetrieb, der Ratur der Sache nach ein überwiegend städtisches Gewerbe, umfaßt 3/4 fämtlicher Handelsbetriebe und trägt 98,6 0/0 des dem Handel auferlegten Steuers tapitals. Er besaßt sich vorzugsweise mit Baren= und Bros

Cab. 3. Die gandels- und Verkeiregewerbe.

	Sabl ber Betriebe	tebe tebe	Bahl ber Bilfspersonen	er	Betriebstapital	oitaí	Gewerbeertrag	rtrag	Steuertapital	pital
Стиррен.	3abí	in a'o ber Ge- famts gahl	im ganzen	auf 1 Bes trieb	Betrag	in ^{0,0} be 6 Ge : famts betrag8	Betrag A	in 90, bes Ge- famts betrags	Betrag A	in olo bes Ge- famt- betrags
I. hanbel 1. Stehenber hanbel										
a) Warens u. Produktenhandel darunter Stadt	207	66,3	983 953	1,1	11 427 811	84,3	2 380 435 2 244 830	84,0	1 509 439	84,3
b) Sonstiger Sanbel	25	1,8	87	30,	1 975 800	14.6	251 898	6	998 333	19.5
darunter Stadt	83	•	83	8,	1975800	2	251 298	}	223 273	
c) Hilfsgewerbe bes Banbels	100	7,4	30	6,0	130 000	6′0	103 421	3,6	33 181	1,8
darunter Stadt	65		7	0'01	83 900		84 051		28 676	,
3uf. I.	1 022	75,5	1 100	1,1	13 533 611	8'66	2 735 754	96,5	1 765 953	98'6
darunter Stadt	789		1 047	1,3	13 228 250		2 580 169		1726089	
2. Hausterhandel	831	24,5	16	0,05	24 684	0,3	100 0001)	8,5	23 940	1,4
darunter Stadt	83		*	0,05	6451		35 000		6 390	
I. Hanbel	1 353	100	1 116	8′0	13 558 295	100	2 835 754	100	1 789 893	100
II. Berficherungsgewerbe	22		63	0,09	13 200	•	22 263	•	5 858	•
darunter Stadt	ક્		∾	1'0	8 600		20 537	•	5 383	•
III. Berkehrsgewerbe	92		92	8,1	126 200	•	93 570	•	26 435	•
darunter Stadt	7.1		95	1,3	132 300		89 975	•	25 865	•
IV. Beherbergung und Erquidung	394		419	1,1	853 600		892 014	•	341 584	•
darunter Stadt	250	•	400	1,6	761 400	•	727 371	٠	311 566	•
Sanbel und Berfehr	1845		1 632	6'0	14 551 295	•	3 843 801		2 163 770	·
darunter Stadt	1 213	•	1 548	1,3	14 127 001	•	3 443 252	•	2 075 292	
•	_	_		_		_	_	_	_	_

1) Der Gewerbeertrag der hausierer ift nicht von der Steuerbehörde ermittelt. Die oben eingetragene Summe berubt auf einer Schätzung des Berf.

buktenhanbel: biesem sind 2/8 ber Handelsbetriebe gewidmet, Während die 196 ländlichen Betriebe dieser Art (187 kleine und nur 9 mittlere) lediglich dem örtlichen Bedarf dienen als Spezereis, Landesproduktens, Ellenwarens, Gisens 20. Handlungen, verlohnt es sich, bei den 701 städtischen Warengeschäften etwas zu verweilen. Sie gliedern sich, nach der Größe der Steuerkapitale in drei Gruppen (kleine, mittlere und große) und die Gruppe der Kleinbetriebe nach der Höhe des gewerblichen Betriebskapitals noch in 3 Unterabteilungen zerlegt, folgendermaßen:

	Be= triebe	Hilfe: perf.	Gewerbe= ertrag:	Steuer= Fapital :
1. Rleinbetriebe bis 1000 & Steuers				c K
tapital:				
a) mit unter 100 & Betriebstapital	269	1	79 660	8 2 9 7
b) mit 100 bis 1000 🚜 👚	95	14	88 410	14020
c) mit über 1000 M	120	53	215 564	55 984
	484	68	383 634	78 301
2. Mittelbetriebe, über 1000 & bie 6000 & Steuerkapital	140	246	649 586	363 064
3. Großbetriebe, über 6000 & Steuer=	:			
fapital	. 77	639	1 211 600	1 032 775
	701	953	2 244 820	1474 140

Unter ben Kleinhanblungen sind insbesondere auch die Gemüse-, Obst=, Butter= 2c. handlungen in der Zahl von 136 begriffen, 45 besassen sich mit Textiswaren, 21 mit Tröbelhandel. Zu den Handels= geschäften mittlerer Größe stellen die größte Zahl diesenigen mit Textiswaren, deren 42 gezüst sind mit 70 Hisspersonen. Die Großhanblungen endlich sind folgende: Handel mit: landwirtschaftlichen Produsten (3 Betr., 22 Hisspersonen), Holz (7 Betr., 74 Hisspers.), Zement (zugleich Fabrisationsbetrieb), Metall und Metallwaren, auch Maschinen (8 Betr., 65 Hisspers.), Rolonial=, Es und Trinkwaren, Spezereien (9 Betr., 61 Hisspers.), Leder (2 Betr., 20 Hisspers.), Textiswaren (33 Betr., 246 Hisspers.), andere Waren (14 Betr., 91 Hisspers.) Unter den Großhandlungen Ulme ragen nach Zahl und Größe des Geschäfts am meisten hervor: diesenigen mit Textiswaren (Gewertrag 538 536 A, Steuerkapital 453 211 A), also die Kleider=, Rodewaren=, Tuch-, Boll=, Strumps=, Kurz-, Weißwarenhandlungen, gewiß kenn= zeichnend für eine Stadt von der Einwohnerzahl und Lage Ulms.

Bersucht man sämtliche städtische Handelsgeschäfte nach den Gegenständen des Handels zu gruppieren, wobei zu den Konsumstibilien gerechnet sind: Rolonials, Eps und Trinkwaren, Wein, landwirtschaftliche Produkte, Blumen, Tiere, Tabak und Cigarren, Spezereien, so ergiebt sich folgendes Bild:

Hanbel mit	Zahl ber Betriebe	Hilfe: personen	Gewerbes ertrag	Steuer= fapital
Ronfumtibilien	. 361	165	583 004	301 769
Tertils, Galanteries, Rurzw.	. 150	373	934 148	681 798
Bolg, Metall, Dafdinen, Cemen	t 34	251	289 438	226821
Berich. 28., Trobelhanbel .		164	438 230	263 752
	701	953	2 244 820	1474 140
Das Betriebstapi	tal beträ	gt bei b	en stehende	n Waren=

าเทร	Broduktens	· ·	iiui b	Ū	er ben pregenor	
	7 0000	, o - y - - o - o - o - o - o - o - o - o - o		Zahl ber Betriebe	Bes trag	somit auf 1 Betrieb
bei	den fleinen	Betrieben :	Stabt	484	444 050	918
			Land	187	122 161	653
				671	566 211	844
n	mittlere	"	Stabt	140	2 581 500	18 439
			Land	9	137 100	15 233
				149	1718600	11 534
,,	große	"	Stabt	77	8 143 000	105 753
				897	11 427 811	12740

Auch hier finden fich die tapitalfräftigeren Betriebe in der Stadt. Bas die fonftigen Sandelszweige betrifft, fo ift ber Belb= und Rredithandel burch 4 ftabtifche Gefchafte mit 27 Bilfspersonen, die Spedition und Kommission burch 2 gleichfalls ftabtische, ber Buchhandel mit Druderei, auch Zeitungsverlag burch 17 ftabtifche Betriebe mit 60 Silfspersonen und außerdem durch 2 Rleinbetriebe auf bem Lande vertreten. Bon ben Silfsgewerben tommen vor : Agenturen in ber Stadt 39 mit 6 Bilfspersonen, auf bem Lande 3; Stellenvermittlung, Berleihung u. f. w. in der Stadt 19 Gefchäfte, worunter 10 Gefindeverdingerinnen, auf bem Lande 27 mit 18 Hilfspersonen (bier handelt es sich meift um Berleihung von Drefchmaschinen, Obstmoftpreffen und andern land= wirtschaftlichen Maschinen). Endlich gehören hieher: Wagmeister, Holzmeffer u. bgl., in ber Stadt 7, auf bem Lande 4.

Erheblich unter bem Landesdurchschnitt bleibt die Bahl ber im Begirt anfäffigen Saufierhandler 1), beren Bahl 331 beträgt

¹⁾ Rur bie im Inland wohnenben Saufierer, welche bas Saufiergewerbe regelmäßig betreiben, find in bie Gewerbesteuerfatafter auf-

mit 16 S.-B. (1 Sausierer auf 184 Einw.). Diejes gunftigere Berhältnis ift der Stadt Ulm zu verdanten, welche nur 82 anfässige Sausierer gablt. Langenau bat 53, Soflingen 45 Sausierer. Durch eine im Bergleich mit ber Einwohnerzahl große Bahl von Saufierern treten hervor: Dberftogingen mit 21, Stetten ob Lonthal 11, Ehrenstein 7, Bernstadt 16, Göflingen 451). Bas die Gegenstände des Saufierhandels betrifft, fo bestehen fie vielfach in landwirtschaftlichen Erzeugniffen und Biftuglien : mit Dbft, Gemuie. Sämereien und fonftigen Gartengewächsen handeln 35 Saufierer (8 in der Stadt), mit Butter, Gier, Geflügel, Schmalz, Dild, Dehl, Befe u. bgl. 54 (5 in ber Stadt), ben Biebhandel im Umbergiehen betreiben 8 (2) Berfonen. Die Textilwaren icheinen überaus gefucht zu fein; mit Ellenwaren, Weifewaren, Saben, Barn u. dgl. handeln 65 (25) Berfonen. Als Spezialitäten - faft burchaus auf dem Lande - find hervorzuheben : Schuhwaren 10 (2). Töpfergeschirr 10, Habern und Lumpen 8, Gabeln und Rechen 4 Betriebe. Die allermeisten Betriebe find vom bescheidenften Umfang; nur 4 Ellenwarengeschäfte und 4 im Umbergieben betriebene Biehhandelsgeschäfte find mit höheren, zwischen 360 und 750 . fich bewegenden Steuerfapitalen (burchschnittlich 488 M) eingeschätt, mahrend bei ben übrigen bas burchschnittliche Steuerkapital nicht bober als auf 62 M fich beläuft. Im gangen find 16 Bilfsperfonen verwendet und gwar je 1 in 8 Ellenwaren=, 2 Schuh= waren= und in je 1 Bich=, Dbft=, Salg=, Gefchirr=, Burften= und Spezereiwarengeichäft.

Zeigt uns diese Statistit die Hausierer nach ihrer Ortsangehörigkeit, so weist sie die Berufszählung nach ihrer Ortsanwesenheit nach. Am 14. Juni 1895 wurden Handelshausierer

(der Berufsarten C 1—6) ermittelt:

in ber Stabt . 122 m. 88 w., zus. 210 mit 8 m. 26 w., zus. 34 Begleitern auf bem Lanbe 23 " 56 " " 79 " 1 " 2 " " 3 m. 3 m. im ganzen . . . 145 144 289 9 9 28

1) Oberftopingen und Stetten waren früher reicheritterschaftlich,

Chrenftein und Soflingen gehörten bem Rlofter.

junehmen. Die übrigen, also insbesonbere bie ausländischen, erscheinen in besonderen Ginichapungsprotofollen für Wandergewerbe. Im Königreich betrug die Zahl der intandischen hausierer 18684, es tam somit auf 107 Einwohner 1 hausierer. — Tiese verblüffend große Zahl insländischer hausierer erflärt sich badurch, daß sie auch die sehr große Zahl der nicht berufs mäßigen hausierer umfaßt, b. h. berjenigen Bersonen, welche nur etwa in gewiffen turzen Zeiträumen, z. B. vor Weihnachten, ben hausierhandel betreiben.

Auf die geringere Gesamtzahl gegenüber der Steuerstatistist soll kein Wert gelegt werden; er rührt wohl in der Hauptsahe von der verschiedenen Zählmethode her. Ohne Zweisel haben sich eine Reihe von Personen, die wegen eines etwa als Nebenerwerd bertriedenen Hausterhandels, z. B. mit Milch, Eiern, Butter, Ohst, Gemüse u. s. w. zur Steuer herangezogen sind, die der Berusszählung nicht als Handeltreibende im Umherziehen angegeben. Besachtenswert aber ist der auch hier bemerkdare Zug zur Stadt. Diese hat nur 82 ansässige Haustern, am 14. Juni 1895 aber haben in ihren Mauern 210 übernachtet. Umgekehrt sind auf dem Lande, wo 249 ansässige Hausterer Steuer entrichten, an jenem Tage bloß 79 vorgefunden worden. Auch die Zahl der Hilfspersonen (Begleiter und Gehilsen) ist dei der Berusszählung anders als nach den Steuerkatastern und zwar mehr als doppelt so groß.

Wegen der Meffen und Martte ift auf Band II, Geschichte des Handels von Ulm, zu verweisen.

Selbständige Berficherungsgeschäfte sind im Bezirk nicht vorhanden. Die 22 in der Steuerstatistit erscheinenden Bertriebe find bloße Agenturen, zudem teilweise noch mit andern Gesschäftszweigen verbunden.

Was das Bertehrsgewerbe betrifft, so sind seine stattlichsten Zweige, Bost, Telegraphen und Gisenbahnen, als Staatsbetriebe nicht in den Steuerkatastern und nicht in unserer Statistik enthalten.

Die Berufsstatistif zahlt bei bem Post- und Telegraphenbetrieb 245, beim Eisenbahnbetrieb 864 Erwerbsthätige. In Bezug auf ben Post-, Telegraphen- und Telephonverkehritige. In Bezug auf ben Post-, Telegraphen Postamtern an zweiter Stelle. Es batten die drei versehrereichsten Postamter des Landes im Jahr 1894/95 Einnahmen aus dem Brief-, Kaset-, Telegramm- und Telephonverkehr: Stuttgart, Postamt Nr. 1 1480 794 M., Ulm 579 169 M., Heilbronn 497 447 M. Telephonische Berbindungen wurden im Jahr 1894/95 vers mittelt: in Stuttgart 6307 994, in Ulm 520 793, in Cannstatt 459 800, in Heilbronn 443 858. — In Bezug auf den Eisenbahnverkehr geben der Station Ulm mit 857 998 im Jahr 1894/95 abegangenen und angesommenen Reisenden die Stationen Stuttgart (5,51 Mill.), Cannstatt (2,76 Mill.), Eslingen (1,15 Mill.), Ludwigsburg (1,1 Mill.) und Heilbronn (1,09 Mill.) vor, wogegen im Güterversehr Ulm mit 345 673 t angesommener und abgegangener Güter an dritter Stelle sieht nach Stuttgart (8,19 222 t) und heilbronn (508 018 t). Auch im Kassen verkehr behauptet Ulm mit 2,89 Mill. M. Jahresumsah die birtite Stelle nach Stuttgart (8,59 Mill. M.) und heilbronn (2,96 Mill. M.).

Die privaten Berkehrsgewerbe zählen 9 (9) Betriebe für Bosthalterei und Bersonensuhrwert; 56 Betriebe, wovon nur 5 auf dem Lande, für Frachtsuhrwert und Güterbestätterei, 1 Dienstemannsinstitut. An Nicolais anmutige Beschreibung von den Ulmer Bräuchen zu Ende des vorigen Jahrhunderts endlich wird man erinnert, wenn uns neben 3 Leichenbesorgern 4 Hochzeitlader und Hochzeitladerinnen begegnen. Für die Donauschiffahrt, die einst blühendere Zeiten gesehen und vor 100 Jahren nach Nicolai 60 Schiffer und Fischer ernährt hatte, besteht nur ein einziges Geschäft (Erhard Heilbronner) mit 6 Hilspersonen, abgesehen von 2 Donausähren.

Auf ber Donau sind Schiffe (Zillen) abgegangen: im Jahr 1895 9 mit 919,5 t, 1894 15 mit 1760,6 t, im Jahr 1898 17 mit 2513,4 t, barunter im Jahr 1895: 520 t Asphalterbe, 252 t Solenhofer Platten, 72 t Lithographiesteine, 16,3 t Esig, 11,5 t Stärke 2c. Die hauptbestimmungsorte sind Wien, Presburg und Bubapest (1895 gingen borthin 353,321 bezw. 200 t), sonst sind noch zu nennen: Regensburg und Bassau.

Der Flogvertehr geht seit Eröffnung ber auch bas nördliche Allgau mit dem Bodensee verbindenden Eisenbahn Memmingen—Leutfirch. Dergat zurück. Auf der Juer sind angesommen: 1893 1240 Flöße, durch Ulm sind ohne anzulegen durchgegangen 1893: 204 Flöße. Im Jahre 1894 waren es 1117 bezw. 306 Flöße, 1895 noch: 996 bezw. 358 Flöße. Die Flöße sühren neben Stämmen (6567 t, wovon durchspassiert 2327 t) auch viel Schnittwaren (4684 t, wovon 1504 t durchspassiert) und etwas Scheiterholz (1060 t).

Betriebe für Beherbergung und Erquidung gablt die Bewerbesteuerstatistif in ber Stadt 250, auf bem Lande 144, qu= fammen 394 Betriebe. Befanntlich wird insbefondere die Schantmirtichaft häufig neben andern Erwerbszweigen betrieben. Bei ben Berfonen, die mehrere steuerpflichtige Gewerbe betreiben, findet eine Berlegung bes Steuertapitals auf Die einzelnen Bewerbszweige nicht statt; in der Statistif wurden diese Berfonen in der Regel dem hauptfächlichsten Gewerbszweig zugezählt. Die hieraus fich ergebende Rahl von Betrieben muß alfo hinter ber Rahl ber im Betrieb befindlichen tongeffionierten Baft- und Schantwirtichaften gurudbleiben. Diefe betrug auf 1. April 1895 im Rameralamts= begirf Ulm: 592 (335 in der Stadt), worunter 212 (94) Baftund 380 (241) Schantwirtschaften. Es tam fonach 1 Betrieb auf 104, in ber Stadt aber auf 117 Berfonen, mahrend ber gange Landesburchichnitt auf 118 Berfonen fich beläuft. 3m Rabr 1782 wurden in Ulm neben 17 Brauereien 60 Berbergen, Birtichaften und Branntweinhäufer, alfo 77 Betriebe fur Beberbergung und Erquidung gezählt, alfo im Bergleich zu der damals etwa 14000 Röpfe zählenden Einwohnerzahl mehr als jett.

Die ländlichen Gast- und Schankvirtschaftsbetriebe sind sast ausnahmslos (140) Rleinbetriebe, nur 4 zählen zu ben Mittelsbetrieben. Mehr als die Hälfte sind nur Nebenerwerbszweige; benn die Berufszählung hat am 14. Juni 1895 auf dem Lande nur 50 hauptberuflich thätige Leiter von Gast- und Schankvirtsschaftsbetrieben (Gr. XXII s. o. S. 535) ermittelt. Dagegen stimmt für die Stadt die berufsstatistisch ermittelte Zahl von 265 Betriebsleitern in Gruppe XXII mit den 250 Wirtschaftsbetrieben der Gewerbesteuerstatistisch gut überein. Die letzteren nun zerfallen in

				Zahl ber Betriebe	Hilfs: perf.	Gewerbe= ertrag M	Steuer= fapital K
Rleinbett	rieben			178	142	345 800	$\boldsymbol{80595}$
Mittel=				62	152	261 031	131681
Groß=	 H			10	106	120540	99290
				250	400	$727\ 371$	311 566

An Gewerbeertrag entfallen somit auf je 1 städtischen Gast- und Schantwirtschaftsbetrieb je nach dem Betriedsumfang (klein, mittel, groß) 1943, 4210 bezw. 12054 M, an Steuerkapital 453, 2124 und 9929 M, ein Beweis für die verhältnismäßige Einsträglichkeit diese Erwerbszweigs und eine Erklärung für den starken Zudrang zu ihm.

Bachfrag und Rückblick.

Am Schluß angekommen, sind wir jett in ber Lage, die Hauptergebniffe der gewerbestatistischen Aufnahme vom 14. Juni 1895 in Tab. 4 (f. S. 640 ff.) mitzuteilen.

Bum Berftanbnis ber bort vorkommenden Begriffe: hauptbetrieb, Rebenbetrieb, Alleinbetrieb ift folgendes vorauszuschien. hauptbetriebe, find biejenigen Gewerbebetriebe, innerhalb beren Betriebsstätten eine oder mehr Personen mit ihrer alleinigen oder Dauptbeschäftigung thätig find, wogegen unter Rebenbetriebe nolche verstanden werden, in denen eine oder mehr Personen nur mit ihrer Rebenbeschäftigung thätig find. Da vom Jahr 1882 nur die Summe der Haupt- und Rebenbetriebe vorsliegt, kann bei einer Bergleichung ber neuen Zählung mit jener früheren nur mit der Summe der Haupt- und Rebenbetriebe operiert werden. Benn es sich um die in Gewerben beschäftigten Personen handelt, so können, wenn nicht eine und dieselbe Person mehrsach gegählt werden soll, bloß die in Hauptbetrieben thätigen Personen in Betracht kommen. Dabei ift eine Klasse von besonberer Bedeutung: die in Allei ne betrieben des nb. h. in solchen Betrieben beschäftigten Personen, wo je nur Eine Person allein thätig ist. Unten wird gezeigt werden, wie die Bewegung bieser Zahl als ein wichtiges Merfmal der gewerblichen Entwicklung sich darftellt.

₩Im.
noa
triebe
Bandelsbetr
Ban
_
e- und
Gemerbe- und
_
Gemerbe-

					_	
	1882	er in chafe		nt novod escholk nscsirt	15.	li
	Juni 18	Bahl ber in hauptbetries ben beschäfe	fonen	genpţ #dnpţ	14.	136 149 506 454 62
E	5 . ვ	Saupts (Saupts	guə uəl	Sabl der	13.	52 4 1 18 127 187 187 187
ot uim				ni noand sodnistik nodsiri	12 -	2 1 18 1 18 1 18 1 18 1 18 1 18 1 18 1
Stabt	ու 1895	Bahl ber in Hauptbetrieber beichäftigten	Berfonen	gerr	11.	210 4 4 6 619 651 651 48
	14. Juni		3	darunte Hang Detrteb	10.	
	1	Zahl ber Betriebe	(:31	gnag mi stquag) sdnodsk	6	
	1882	r in rieben igten		ni novod Alleinbes nodoiri	∞.	
	Juni 18	Sahl ber in Hauptbetrieben beichäftigten	Perfonen	4dund	7.	
u I m	5.	Daupte	or 1	gag gun	9	,
a m t				ni noadd Sueinbes nodoiri	ŗĊ.	
Dberamt Ulm	14. Juni 1895	Bahl ber in Hauptbetrieben beichäftigten	Bersonen	tqung.	4.	N .
	4. Bur		=	darunte Baupt betrieb	е. -	I
	7	Zahl ber Betriebe	('.2;	im gang) (Hanpte Rebenber	23	159 14 7 7 227 176
		Gemerbe: Gruppen			1.	I. Kunste und handelagärteneri, einigs. Blimvenen. u. Kranzbinderet, Baumeligulen. II. Lierzucht und Fischerei. III. Bergbau, Hittene und Salinenwesen, Lorsgräsberei. IV. Inderenvesen. V. Metallverarbeitung. V. Metallverarbeitung. VI. Industrie der Besching. VI. Einbustrie der Besching. VII. Einbustrie der Besching.
ı					1	11

20 20 20	110	838 79 8 6 873 7 873	·	28 28 28 28
155 53 53 53 54 55	467	430 430 115 21 21 1366 1366 1366 608	56 140 134 5 458 232 2 210	20 30
11 22 67 67	207	067 17 17 11 749 38 123 322	19 56 140 991 2 134 5 458 587 1 232 2 210	422
	. 45 . 45 . 45	739 53 6 6 6 6 6 6 7 4 1	19 991 587	<u></u>
44.78 60 190	511	172 002 155 13 13 4 202 4 979	214 8 129 3 451	<u></u>
13 66 19 54	1 6 6 256 1	935 2 189 1 18 18 18 18 1 85 85	58 1 195 3	<u>\$</u>
16 25 61	181 1	007 145 145 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	67 058 18 368 11	
	7		02 61	
5 181 10 47	198 135	1214 145 8 8 476 7 101	145 24 67 58 8 008 2 087 2 058 1 887 2 504 775 1 368 1 195	10 657 2 8668 498 3 140 11 794 1 597 3 422 7 808
62 293 81 214	655	2 351 1 120 117 23 1 512 9 245 738	145 8 008 2 504	0.000
17 234 28 119	394 513	596 310 19 13 46 46 158	·	
24.9 82	141	067 1 116 3 8 633 72 72	47 64 636 3 754 763 1 683	446 5
				27
89 863 69 247	691 1 766	2 641 1 412 158 15 2 498 2 18 1 186	315 10 398 3 906	4 614
117 24 86	298 423	1932 276 19 11 100 100 434	116 3002 546	1 2
168 169 100	367 559	472 315 24 13 221 127 127	173 116 315 47 64 3 564 3 002 10 393 1 636 3 754 1 864 1 546 3 906 763 1 683	5 601 4 664 14 614 2 446 5 501
	·			요 <u> </u>
15 8	38	dan dan dan dan dan dan dan dan dan dan		2
事	10 H	CSewerbe erperke hverfe e und (se		<u>=</u>
Te ber	age in	E 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		Ē
ber forflwirt 1 Nebenpro- Helfe 20. Affrik 1871e	1 . 22 . 27	and a second	· i X	Dejamijamie
	ifitte der in itsteffe iftrie der Ra Gemismittel	Silie of the care	. X 🕏 `	
Par de la la la la la la la la la la la la la	EH E		<u> </u>	
是是是是		The state of the s	. und II	
Industrie der for ichaftrichen Rebe butte, Leuchstroffe Leptischauftrie Leptischaustrie Lebertindustrie	Andustrie der Belje und Schulsfiehe Industrie der Nahrungs- und Genummitel	Societoungs, une netter gangagewerbe Logarabbide (Sepeche Kaniferabbide (Sepeche Janbelsgewerbe Lerficheringsgewerbe Lerficheringsgewerbe Lerficheringsgewerbe Lerfichengsgewerbe	I. unb II. III. bis XVIII.	
EX-AMERICAN		the China Same of the Same Same	2	
VIII.	XIIIX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Summe	
		r 4	<u> </u>	

Bas bas Berhaltnis ber gewerbestatistischen Aufnahme ju ber bieber behandelten, aus ben Steuerkatastern gezogenen Statistik betrifft, so tann eine genaue Uebereinstimmung beiber Angaben nicht erwartet werben. Denn abgeseben von ben verschiebenen Aufnahmeterminen, so bedt fich, was die Babl ber Betriebe betrifft, der Kreis ber ftenerpflich: tigen Gewerbe nicht burchaus mit bem Rreis ber von ber gewerbestatiftiiden Aufnahme erfaften Gewerbe. Go find Bartner nur bann gemerbeften erpflichtig, wenn fie fünftliche Pflangengucht mit Bemachebaufern ac. ober Sanbel mit gefauften Pflangen ober Samen betreiben, wogegen ber gewöhnliche Gemusebau nicht gewerbesteuerpflichtig ist; Räberinnen. Bajderinnen u. bergl. find nur bann ftenerpflichtig, wenn fie ihren regel: manigen Unterhalt in biefem Bernje erwerben; Bolgfpalter bezahlen nicht Gewerbes, fonbern Berufdeintommenefteuer u. f. w. Benn fobann jemand mehrere Kabrifations: ober Sanbelsgewerbe betreibt, fo ericheint er abgefeben von bem Salle eines baneben betriebenen Banbergewerbes ac. im Bewerbetatafter blog einmal mit ber aus feinen famtlichen Gewerbebetrieben fich ergebenden Ratastersumme, mabrend die Gewerbestatistif ibn fo oft gablt, als er ein felbstänbiges Bewerbe treibt. Enblich mag es auch vortommen, daß bie eine und andere Perfon irrtumlich, wegen ungenügender Angabe in ber Saushaltungslifte, als felbftanbige, ohne Silfs: personen arbeitenbe Person gegahlt wurde, mabrend fie einem großeren Betrich als Arbeiter angehört, fo g. B. bei Schneibern. Anbererfeits mogen auch gang tleine Gewerbetreibenbe ber Gintataftrierung entichlüpft fein. So erklärt es fich, bak a. B. in ber Gruppe XIV ber vorstebenben Tabelle (Befleibung und Reinigung) 1832 Sauptbetriebe aufgeführt finb, in ber Steuerstatistif aber nur 834; in Gruppe I u. II (Gartnerei, Tierzucht und Fischerei) bier 116, oben G. 619 aber nur 61. 3m gangen fteben 4543 Betrieben ber Steuerstatistif 4664 Sauptbetriebe ber Gewerbestatiftif gegenüber. Bas babei bie Babl ber beschäftigten Berfonen betrifft, jo gablt bie Steuerftatiftit 6750 Silfepersonen und, wenn man fur jeben Betrieb nur eine leitenbe Berfon rechnet, im gangen 11193 in ben gewerbesteuerpflichtigen Betrieben beschäftigte Berfonen. Dieje Babl ift als unter ber Birflich: feit bleibend zu betrachten; benn bie jugenblichen Bersonen (unter 16 Rabren) find nur als halbe Personen gezählt, außerbem folgt die Einkataftrierung ber fortichreitenben Gewerbeentwidlung nur mit verbaltnismäßig lang: samen Schritten. - Immerhin behalt bie Steuerftatifit ihren besonberen Bert baburch, bag fie auch zahlenmäßige Angaben über bie Sobe bes Bewerbeertrage, alfo über ben wirticaftlichen Erfolg bee Bewerbebe: triebs giebt.

Die vorstehende Tabelle weist auf:

		beramt :	in ber	Stabt:	auf bem Lanbe :		
A	Betr. :	Perf. :	Betr. :	Perf. :	Betr. :	Perf. :	
Sauptbetriebe: Alleinbetriebe . Gehilfenbetriebe	2446 2218	2 446 12 168	1597 1543	1 597 10 197	849 675	849 1971	
	4664	14614	3140	11794	1524	2820	
Rebenbetriebe	937 5601		353 3493		$\frac{584}{2108}$	=	

Diese Zahlen besagen: auf bem Lande werden die Gewerbe in sehr vielen Fällen als bloße Nebenbeschäftigung ausgeübt, in der Stadt kommt dies viel seltener vor; denn auf dem Lande machen die Nebenbetriebe 28%, in der Stadt nur 10%, fämtlicher Gewerbebetriebe aus. Auf dem Lande ferner herrschen unter den als Hauptbeschäftigung ausgeübten Gewerben (Hauptbetrieben) die Alleinsbetriebe entschieden vor (sie machen 56% der Hauptbetriebe aus), in der Stadt aber sind die Gehilfens und die Alleinbetriebe au Zahl nahezu gleich. Dagegen sind die städtischen Betrieb viel größer als die ländlichen: 1 Gehilfenbetrieb beschäftigt durchschnittslich in der Stadt 6,6 Personen, wovon, wenn auf jeden Betrieb 1 Leiter gerechnet wird, 5,6 Gehilfen sind, auf dem Lande aber nur 2,9 bezw. 1,9 Personen.

Bergleicht man die Bahlen von 1895 mit benen von 1882, fo lakt fich eine gunebmende Rongentration ber Betriebe flar ertennen: Die Gefamtzahl ber Saupt- und Nebenbetricbe ift von 5501 auf 5601 (um 1,8%), die Zahl der gewerblich beichäftigten Bersonen aber von 10657 auf 14614 (um 37,3%)(0) hinaufgegangen, die Berfonenzahl alfo viel ftarter als die Bahl ber Betriebe. Beachtung verdient babei bie Thatfache, baf bie Sanbelsund Berficherungegewerbe (Gr. XVIII u. XIX) eine Bunahme nicht bloß ber beschäftigten Berfonen von 1521 auf 2502, fomit um 64,5%, fondern auch ber Betriebe von 998 auf 12261), jomit um 22,8% agigen, mahrend bie eigentlichen Industriebetriebe (Gr. III bis XVII) an Bahl von 3754 auf 3564 gurudgegangen find, aber gleichwohl jest 10393 Berfonen gegen früher 8008 beschäftigen. Der gewerbliche Ronzentrationsprozek fann in zwei Erscheinungen zu Tage treten : in einer Berminberung ber Alleinbetriebe und in einer ftarteren Befetung ber Bebilfen-Beibe Erscheinungen find benn auch bei ben industriellen Betrieben porhanden: Die Alleinbetriebe find von 2087 auf 1636. alfo um nabezu 220/0, gurudgegangen, bas Berfonal ber Gehilfenbetriebe ift von 5921 auf 8757, also um 2836 ober um 48%/o gemachien. Dagegen zeigen bie Bandels- und Berficherungsgewerbe amar gleichfalls eine fehr ftarte Bunahme ber in Behilfenbetrieben beschäftigten Bersonen (von 1038 auf 1869 ober um 80%),

^{&#}x27;) Im Jahr 1882 find zwar die Sausierhandelsbetriebe nicht mitgezählt worden, wie dies 1895 geschehen ift. Werben fie bei ber letteren Zählung (109 Betriebe, 115 Personen) ausgeschieben, so beträgt das Bachstum ber Handelsbetriebe immer noch 11,9 %, der beschäftigten Personen 56,9 % und es sommen 2,1 Personen auf 1 Betrieb.

aber gleichzeitig auch eine Zunahme ber Alleinbetriebe (von 483 auf 633, ober um 310/0). Man wird aus biefen Borgangen ben Schluß ziehen burfen, bag eine Ueberlegenheit bes Grofebetriebs über den Rleinbetrieb beim Sandel weit weniger vorhanden ift, ale bei ber induftriellen Thatigfeit, beren wirtschaftlicher Erfolg ja in ben meiften Bewerben abhanat von moalichst ausgebehnter Unwendung ber auf ben Großbetrieb hindrangenden Maschine. Indeffen ift sowohl bei der Induftrie wie beim Sandel eine Betriebszusammenziehung unverfennbar; es wird alfo an Erzeugungs- und an Umfattoften gefpart. Wenn aber die im Sandel thatige Bevölkerung um 64,5 %, die induftriell thatige nur um 29.8 % augenommen hat, fo erhebt fich immerbin die Frage, ob diefe Bunahme der Sandelsthätigfeit einem wirklichen polfswirtichaftlichen Bedürfnis entspricht, ober ob nicht ein ungefunder Budrang gum Sandelberwerb vorliegt, ber in letter Linie auch eine Erhöhung ber Detailpreife bewirten mußte.

Ordnet man die wichtigeren Industriegruppen nach der Bunahme der in ihnen beschäftigten Bersonenzahl, fo ergiebt sich

folgende Reihe:

		•	3u≠	bezw. Abna	hme ber
			Personen	sämtlichen Betriebe	Alleinbetriebe
			±	<u>±</u>	±
Gr.	IX.	Textilinduftrie	+570	— 65	— 57
,,	IV.	Ind. ber Steine u.			
		Erden	+ 399	— 23	— 19
,,	VI.	Maschinen 2c	+317	+ 11	5
"	XIII.	Nahrungs= u. Genuß=			
		mittel	+305	+46	— 63
"	XV.	Baugewerbe	+292	+ 5	— 29
"	XIV.	Bekleidung u. Reinig.	+290	 124	147
"	V.	Metallwaren	+ 144	18	— 38
,,	XII.	Holzwaren	+ 36	— 27	 57

Für die wichtigsten Gewerbearten ist die Zahl der Betriebe und der beschäftigten Personen von 1895 und 1882 in Tab. 5 (f. S. 645) zusammengestellt.

Durchaus macht sich eine ftarkere Betriebstonzentration bemerklich, jo bei ber Industrie ber Steine und Erben, wo die mit Zementzgewinnung und herstellung von Zementwaren bejagten Betriebe eine Bersonenzunahme von 836 (s. Tab. 5) ausweisen; jerner in der Textilindustrie, wo die Baumwollweberei jest 598 Personen mehr beschäftigt als 1882. Demnachft zeigen eine Personenzunahme: die Dasschinenz

Tab. 5. Die wichtigften Gewerbebetriebe im GA. Ulm.

Betriebe.		3 95 Juni	5.	382 Juni
(Die in Rlammer beigesetn Bezeichnungen verweifen auf bas synematische Gewerbeverzeichnis ber allgemeinen Gewerbestatistit von 1896.)	haupt- und Reben- betriebe	in Hauptbes trieben besch. Personen	haupt. und Reben. betriebe	in Hauptbes trieben besch. Personen
1. Juduftriebetriebe.				- 1
1. Baumwollweberei (IX c 5)	5	654	2	56
2. Schuhmacherei (XÌV b)	326	583	360	534
3. Näberei (XIV a 1)	548	548	601	595
4. Bauunternehmung (XV a 1)	29	506	14	553
5. Schneiderei (XIV a 2)	221	424	241	346
6. Baderei (XIII a 2)	185	423	194	380
Ronditorei (XIII a 3)	28	99)	1
7. Brauerei (XIII e 5)	59	407	95	405
8. Hutmacherei, Berfertigung von Filzwaren (XIV a 7)	10	392	17	377
9. Tischlerei und Partetfabritation	154	369	153	245
10. Runft= und hanbelsgärtnerei, Baumschulen (I)	159	311	58	140
11. Berfertigung von Maschinen und Apparaten (sofern	11	335	7	160
nicht besonders genannt) (VI a 8)	6	408 .	4	169 72
13. Maurer (XV c)	94	319	84	176
14. Fleischerei (XIII b 8)	135	275	147	261
15. Erzeugg. u. Berarbeitg. v. Metallegierungen (V b 13)	8	257	6	224
16. herstellg. fertiger Rleiber u. Bafche (Konfett.) (XIV a 3)	8	249	22	117
17. Baschanstalten, Bascherinnen, Blatterinnen (XIV d 2)	254	246	274	275
18. Fabrifation v. landwirtich. Mafch. u. Geraten (VI a 3)	5	205	5	137
19. Zimmerer (XV d)	73	197	93	201
20. Schlosserei (V c 9)	44	183	48	117
21. Ziegelei, Thonröhrenfabrikation (IV d 1)	14	178 :	17	138
22. Tabakfabrikation (XIII f)	8	171	7	191
23. Stellmacher, Bagner, Rabmacher (VI c 1)	87	130	95	120
24. Riemer u. Sattler (auch wenn zugl. Tapezierer) (XI c 1)	65	117	76	104
25. Getreibes, Dehl: und Schalmublen (XIII a 1)	86	112	32	157
26. Grobs (Sufs) Schmiebe (V c 8)	94	109	100	134
27. Böttcherei (XII c)	80	105	88	132
28. Buchbruderei (XVI b 1)	10	104	6	84
2. Sandels= und Bertehrsbetriebe				1
1. Beherbergung (XXI a)	239	678	112	238
2. Gemischter Warenhandel (XVIII a 14)	27 3	565	248	406
3. Schant, und Speisewirtschaften (XXI b)	272	508	415	500
4. Handel mit Manufakturwaren (XVIII a 12)	128	452	89	217
5. " " landwirtschaftl. Produkten (XVIII a 2)	179	882	134	212
6. " " Kolonials, Eßs u. Trintw. (XVIII a 8)	228	286	202	173
7. Landtransport (Bofthalter, Strafenbahnbetrieb, Guter-	-		200	450
beförberer) (XX a)	72	158	92	176
8. Hanbel mit Baumaterialien (XVIII a 4)	24	134	9	74
9. " Metallen und Metallwaren (XVIII a 5)	21	118 112	12	46
10. Saufierhanbel (XVIII c)	109	112	š 1)	š ₁)

^{1) 3}m Jahre 1882 wurben bie Saufierhanbelsbetriebe nicht erhoben.

industrie, besonders in landwirtschaftlichen Maschinen, von 317, die Tischlerei von 124, die Baderei von 142, die Schneiberei und Konfektion von 210 Personen. Es mag überraschen, daß ansgemerbe nur eine Zunahme von 292 Bersonen ausweist; bei näherer Betrachtung ergiebt sich aber, daß innerhalb des Bezirks eine Berschiedung bes Personals vom Land zur Stadt kattgefunden hat: die Stadt zählte 1882 150 Betriebe mit 430 Personen, 1895 aber 145 mit 1002 Personen, das Land dagegen 160 bezw. 170 Betriebe mit 690 bezw. 410 Personen. Die Bierbrauerei, ein, wie oben gezeigt wurde, ökonomisch ganz besonders wichtiges Gewerde, zeigt eine geringe Zunahme der Betriebe (von 95 auf 59): mehr noch als die auch sonk nachgewiesene Betriebe sonzentration macht sich der Bettbewerd auswärtiger Brauereien Betriebe sonzentration macht sich der Bettbewerd auswärtiger Brauereien bemerksich, welche den Absat des Ulmer Biers außerhalb des Bezirks einschränken, ia auch in seinen Lokalmarkt einzudringen suchen. Benn endlich die Schubmacherei gegenüber 1882 jeht 34 weniger Betriebe, dagegen 49 mehr Personen und auf 1 Betrieb gegen früher 1,5 jeht 1,7 Personen beschäftigt, so zeigt sich auch hier der ersolgreiche Kamps des Großbetriebs gegen den handwerksmäßigen Kleinbetrieb, aber doch immer noch ein ziemllich ausgedehntes Arbeitsselb des lehteren.

Die wesentlichsten Erforderniffe ber Maffeninduftrie find billige Bafferfräfte, billige Rohlen, billige Erze und fonftige Rohftoffe, endlich billige Arbeitsfräfte. Bafferfrafte, Rohlen und Dineralien fehlen unferem Bezirt ober find fie noch nicht gewonnen. aber die menfchliche Arbeitstraft betrifft, fo hat die Bevolferung des Bezirts bis jest noch in weitergehendem Dag und Umfang, als in dichter bevölkerten ober in weniger fruchtbaren Laubesteilen, aus der Landwirtschaft lohnenden Erwerb gezogen. Doch find in Illm und Söflingen fraftige Anfate einer Großinduftrie in Tertil-, Betleidungs-, Maschinen- und Metallinduftrie vorhanden, welche an Bedeutung die bis zur Mitte bes Jahrhunderts hervorragenoften Erwerbszweige von Ulm, die Bierbrauerei und Rauch- und Schnupftabaffabritation, teils nahezu erreicht, teils ichon hinter fich gelaffen haben. Die Wichtigfeit einer befferen Ausnützung ber Bafferfrafte und ber Donauwafferstraße für die wirtschaftliche Butunft von Ulm liegt aber auf ber Sanb.

7. Fermögen und Ginkommen.

An die in den vorstehenden Abschnitten gegebene Darlegung der allgemeinen Erwerbs- und wirtschaftlichen Berhältniffe des Bezirts moge sich nunmehr als Schluß dieses Hauptabschnitts noch der Bersuch reihen, das aus denselben sich ergebende Gesamtvermögen und Ginkommen ziffermäßig zu berechnen, ober boch abzuschäten.

A. Bermigen.

1. Grund und Boden.

Nach den Aften über die Einschätzung von Grund und Boden gemäß den Bestimmungen des Gesetzes vom 28. April 1873 und nach den Berzeichniffen über die dis 1. April 1896 einschließlich vorzetommenen Aenderungen betrug am 1. April 1896 bei einer Bodenfläche von 41504 ba der dem jährlichen Reinertrag gleichzenmende Steueranschlag 2094 971 M

In Uebereinstimmung mit dem Berfahren bei der Berechnung in der Beschreibung des Königreichs Württemberg von 1884 (Bb. II Abt. 1 S. 869) wird das 30sache des Jahresertrags als der Kapitalwert von Grund und Boden — einschließlich der Hauße und Arbeitspläße, Steinbrüche 2c., deren Areal von keinem Belang ist, in Rechnung genommen mit . . 62849130 &

Die steuerfreien Glachen umfassen ein Areal von 2409 ha.

Hiervon sind die Grundslächen der Gebände und Hofraume, beren Wert bei den letteren eingerechnet ist, sowie der Flüffe und Bäche, welche teils unter den Gefällen (Fischwaffer), teils unter den Wafferwerken (f. unten S. 649) berücksichtigt sind, in Abzug gebracht und für die hienach verbleibenden 1975 ha 7 ar unter Jugrundslegung eines Wertes von 900 M vom Hetar 1777 563 M in Rechnung genommen.

Der gefamte Rapitalwert von Grund und Boben berechnet fich hienach auf rund 64 626 693 M

Unter ben zu 900 M pro Hettar gewerteten steuerfreien Flächen sind auch die Festungswerke inbegriffen, welche sich auf die Gemeindemarkungen Ulm, Lehr, Mähringen und Söflingen erstrecken und zusammen einen Flächengehalt von 110 ha einnehmen. Den Bauwert dieser Festungswerke in die Vermögensberechnung einzubeziehen, erscheint nicht angängig, weil eine Veröffentlichung ihres ohnehin schwer zu schährenden Wertes sich von selbst verbietet.

II. Gebäude, Waffer- und Wehrbaufen, Brücken, Bahnüberführungen und Wafferleitungen.

Für die Ermittlung des Werts der Gebäude bilden die Gebäudesteuersataster, welche deren Kapital- oder Tauschwert enthalten, die sicherste Grundlage.

Der Berechnung ift der Stand am 1. April 1896 bei 12680 steuerpflichtigen Gebäuden (worunter 6885 Haupt= und 5795 Nebengebäude) zu Grunde gelegt mit . 92008400 &

Da unter biefen Summen auch die Werte ber Grundflächen (Arca und Hofraum) inbegriffen sind, jo wurden lettere bei der Berechnung des Werts vom "Grund und Boden" (oben Biff. 1) außer Berechnung gelaffen. Bur Bergleichung ber alfo ermittelten Bebaudewerte wurden in der Berechnung bie Brandverficherungsanschläge ber einzelnen Orte gegenübergestellt; biefelben beziffern fich im gangen nur auf die Summe von . . 80041763 ... wobei überdies die eigentlich nicht hieher gehörigen Werte der Bubehörden, die mit den Gebäuden im engeren Rufammenhang fteben, wie Gloden, Orgeln, gewerbliche Ginrichtungen der Fabrifen, Dublwerte zc. inbegriffen find. Bum Berftandnis biefer auffallenden Differeng von über 44 Millionen ift zu bemerten, daß in die Brandverficherungsanschläge ber Bebäude meber ber Wert ber Arca noch berjenige ber Lage bes Saufes eingerechnet werben und alle vom Feuer unangreifbaren Bestandteile außer Unschlag bleiben. Die Annahme Sachverständiger geht dabin, bag - um ben mahren Wert ber Gebäude ju finden, die Brandversicherungsanschläge noch um ein Dritteil zu erhöhen fein würden, daß alfo ber Berficherungswert ber Gebäude in Bürttemberg 8/4 ihres reellen Bertes ausbrudt (vgl. Bb. Il 1 G. 871 ber Befchreibung bes Königreichs Bürttemberg). Bei hingurechnung eines Dritteils zu ber Gumme ber Brandverficherungsanschläge ergiebt fich für ben Begirt Ulm bie

welche hinter bem in die Bermögensberechnung eingestellten Gebäudewert immer noch um 19478050 M. zurückleibt.

Um bem aus biefer Differenz etwa abzuleitenden Einwand zu begegnen, als ob die Gebäude im Bezirk Illm in den Gebäudessteuerkatastern zu hoch veranlagt wären, darf darauf hingewiesen werden, daß z. B. der Bauwert des Illmer Münsters von bezusenstere Stelle auf 12 Millionen geschätzt ist, während der Brandsversicherungsanschlag desselben nur 2161120 & beträgt, somit auch mit Einrechnung des Juschlags von 1/8 allein um circa 9 Millionen hinter dem geschätzten Bauwert zurückleibt.

Auch ist nicht zu vergeffen, daß in der Stadt Ulm bei sehr vielen der Militär- und Eisenbahnverwaltung gehörigen Gebäuden, die verhältnismäßig nur wenige vom Feuer angreifbare Bestandteile enthalten, die Brandversicherungsanschläge nicht selten nur den deritten Teil oder die Hälfte des geschätzten Bauwerts erreichen, während andererseits verschieden — militärischen Zwecken dienende Gebäude mit Rüdsicht auf den besonderen Grad der Feuergefährslichteit von der Brandversicherung ganz ausgeschlossen sind.

Der Wert der Wasserbauten ist nach den Wasserkräften, die durch sie nuthar gemacht werden, und letztere wieder nach Pferdekräften berechnet und dabei der Wert einer Pferdekraft je nach der Menge und Beständigkeit des Wasserzussusses zu 500 bis 1000 & angeschlagen worden.

Unter dieser Summe ist auch der Wert der für gewerbesteuerpflichtige Betriebe benütten Wasserkräfte inbegriffen,
welcher gesetlicher Bestimmung gemäß zum gewerblichen Betriebskapital zu rechnen ist. Der Wert dieser Wasserkräfte im mutmaßlichen Betrag von 700000 M ist behufs Bermeidung einer
doppelten Ginstellung in die Vermögensberechnung unten S. 651 an
der Gesamtsumme der Betriebskapitalien für Gewerbe und Handel
in Abzug gebracht.

Als weitere Bauwerte, welche einen nennenswerten Bermögensbestandteil im Bezirk Illm ausmachen, tommen in Betracht:

- b) die Bahnüberführungen, Tunnels besgl. . 1206 600 "

c) die Bafferleitungen, welche in 29 Gemeinden des Bezirks teils im Anschluß an die versichiedenen Gruppen der Albwafferversorgung, teils außerhalb derselben erstellt worden sind, mit einem im Benehmen mit dem K. Obersamt und den betreffenden Ortsbehörden ersmittelten Bauwert von

2175 000 dk

III. Bewegliche Güter.

hieher gehören: ber Hausrat, die Betriebskapitalien für die Landwirtschaft, diejenigen für Gewerbe und Handel, der Biehstand, die Lebensmittelvorräte und die Borräte an barem Geld.

Die Berechnung, bei welcher in Ermanglung näherer Anhaltse punkte ber Wert der Lebensmittelvorräte, sowie der Bestand an barem Geld nicht nach den einzelnen Gemeinden ausgeschieden, sondern summarisch für den ganzen Bezirk verzeichnet wurde, beruht auf folgenden Grundlagen:

1. Der Wert des hausrats wurde nach ben von Ortsbehörden und verschiedenen Berficherungsagenten gelieferten Motigen über die Mobiliarfenerversicherungen berechnet und hiebei im Durchfchnitt einerseits für eine Saushaltung in Ulm 5000 M., in Langenau und Niederstotingen 2800 M, in Soflingen 2000 A und in den übrigen Amtsorten 2500 de und andererfeits für einzelnlebende Berfonen mit eigener Hauswirtschaft in ber Stadt Ulm 1000 M und in den Landorten 500 M angenommen. Durchschnittsssumme für Ulm mit 5000 de mag gegenüber bem Landesdurchschnitt von 2300 M. (j. Königreich Bürttemberg 1884 II 1 S. 877) wohl etwas hoch erscheinen; allein bei letterer Summe handelt es fich nur um den durchichnittlichen Berficherungswert des Mobiliars der Brivaten, mahrend bei den für den Begirf Ulm angenommenen Gaten auch bas nicht rentierenbe bewegliche Eigentum bes Staats und ber Korporationen, die Inventarien ber öffentlichen Gebaube 2c. inbegriffen fein follen.

Der Wert bes Hausrats berechnet fich hienach auf 47 430 300 &

Die rentierenden beweglichen Güter der Gifenbahnverwaltung, fowie das nicht rentierende bewegliche Gigentum des Reichsmilitär=

fistus, bei welch beiben es sich um sehr namhafte Summen handelt, (es mag hier nur an den Wert des in Ulm eingeparkten Fahrsbetriebsmaterials, sowie an den Wert des in Ulm lagernden Heereszgeräts erinnert werden), können nicht in die Bermögensberechnung für den Bezirk Ulm einbezogen werden, weil einerseits, soweit es sich um die Kriegslagerbestände an Waffen und Material aller Art handelt, die Beröffentlichung des Ergebnisses einer auch nur arbisträren Schäung des ohnehin großen Schwankungen ausgesetzen Werts dieser Objekte sich von selbst verbietet und andererseits weil diesen Bermögensbestandteilen die Staatss und Reichsschulden gegensüberstehen, welche dei der Ermittlung des Aktivkapitalvermögens des Bezirks Ulm, bezw. bei dem Abzug der Schulden (s. unten S. 654) außer Betracht bleiben mußten.

2. Das Betriebstapital für die Landwirtschaft wird in Uebereinstimmung mit dem in dem Wert "Königreich Würtztemberg 1884" II 1 S. 877 angenommenen Sate von 500 M.

für eine viehhaltenbe Familie in Rechnung genommen.

Nach der Zählung vom 1. Dezember 1892 beträgt die Bahl folcher Familien 3220, mithin deren Betriebstapital zusammen

1610000 da

- 3. Die Betriebstapitalien für Gewerbe unb Handel sind ben Gewerbesteuerakten nach dem Stand vom 1. April 1894 entnommen und betragen nach Abzug des Werts der für gewerbesteuerpflichtige Betriebe benützten Wasserkräfte (f. o. S. 649)

 27 352 800 c. 66
- 4. Die Berechnung des Werts des Viehstands (f. Anhang) beruht auf den Ergebniffen der Viehzählung vom 1. Dezember 1892. Die hiebei zu Grunde gelegten Preise wurden den oberamtlichen Schätzungsurkunden über die Ermittlung des durchschnittlichen Bertaufswerts eines Tieres mittlerer Qualität bei der vorgenannten Viehzählung entnommen. Der also ermittelte Wert des Viehstands einschließlich der Vienenstöde und des Gestligels beträgt

6747422 M

5. Bei den Lebensmittelvorräten werden — wie anderweitig — 2/s einer Jahresernte in Rechnung genommen. Bu diesem Zweck wurde der Ernteertrag im Bezirk Ulm an der Hand der Ernteergebniffe des Jahres 1894 (Stat. Handbuch 1895 S. 40 ff.) und soweit es sich um hier nicht aufgeführte Fruchtarten, um Hülsensfrüchte, Handelsgewächse und Obstertrag handelt, an der Hand der oberamtlichen Andlümungsübersichten für 1894 ermittelt und unter Zugrundelegung von zum Teil 20 jährigen Durchschnittspreisen der

Wert einer Jahresrente im Oberamtsbezirk Ulm zu 9 448 750 & berechnet. Hievon werden hier 2/s mit rund 6 300 000 & in Rechnung gestellt, eine Summe, die zumal im Hinblick auf den Lebensmittelbedarf der über 7000 Mann zählenden Garnison in Ulm sicherlich nicht zu hoch gegriffen ist.

6. Borrate an barem Gelb.

Nach dem Werk "Königreich Württemberg 1884" II 1 S. 878 ist angenommen, daß im Lande etwa 105 Millionen bar Geld zirkulieren.

Nach ber Ropfzahl berechnet entfallen hievon auf den Bezirk

llim 3122300 de

Bon biefer Summe wären die Geldvorräte zum Geschäftsbetrieb, welche nach den Bestimmungen des Gewerbesteuergesets vom 28. April 1873 zum Betriebstapital für Gewerbe und Handel zu rechnen sind und die demgemäß schon oben (Ziff. 3) in Ans

rechnung gebracht wurden, wieder abzugiehen.

Wenn nun auch das Sprichwort: "Ulmer Geld regiert die Welt" längst vergangenen Tagen angehört, so liegen doch auch heute noch die Wohlstandsverhältnisse im Bezirk und namentlich in der Stadt Ulm weit über dem Landesdurchschnitt und es kann — ohne Ueberstreibung — die Summe der Barbestände unter Berücksichtigung des zuvor erwähnten Abzugs zum mindesten mit . . 3 500 000 & in Rechnung gestellt werden.

Die Summe der Werte der beweglichen Buter beziffert fich

hienach:

Bu	3iff.	1. Hausrat	47 430 300	de
	,,	2. Betriebstapitalien für die Land-		
		wirtschaft	1 610 000	,,
	,,	3. Betriebstapitalien für Gewerbe		
		und Handel	27 352 800	,,
	,,	4. Wert bes Biehstands	6747 422	,,
	,,	5. " der Lebensmittelvorrate .	6 300 000	,,
	,,	6. Vorräte an barem Gelb	3 500 000	,,
		Gefamtwert ber beweglichen Güter	92 940 522	de

IV. Aktivkapitalvermögen — Forderungen.

Im Jahre 1894/95 betrug die staatlidje Rapital- und Rentenseinkommenssteuer im Bezirk Ulm 197702 Me Diefer Ertrag entspricht bei dem gegenwärtigen Steuersuße von 4,8% einem Zinsens und Rentengenuß von 4118800 Me und letterer wiederum,

wenn man als durchschnittlichen Zinsfuß 40/0 annimmt, einem Aktivkapitalvermögen von 102 970 000 &

- Hiezu sind zu rechnen:
- a) die steuerfreien Kapitalien der Witwen, Waisen und gebrech= lichen Personen, deren Zinsen und Renten einen Jahreser= trag von 500 & nicht übersteigen,
- b) die gefetlich von ber Steuer befreiten Spareinlagen,
- c) biejenigen Kapitalien, welche burch unvollständige Faffion ber Besteuerung entzogen werben.

Das steuerfreie Zinsen z. Einkommen der unter a genannten Berssonen betrug pro 1. April 1893 für 798 Personen 128 696 M, was bei einer 4°/oigen Berzinsung einem Kapital von 3217 400 M entspricht, während die Gesamtsumme der steuerfreien Spareinlagen allein bei der Oberamtssparkasse Ulm nach dem Stand pro 1. Januar 1895 bei 14770 Einsegern 5538331 M betragen bat.

Faßt man nun ins Auge, daß das von der Einkommenssteuer befreite Kapital für ganz Württemberg auf ca. 600 Mill. geschätzt wird (vgl. Bortrag des Staatsministers der Finanzen in der Kammerverhandlung vom 11. Dezember 1895 bei Borberratung der Geseisentwürfe betreffend die Einkommenssteuer z.) und daß hievon bei einer Ausscheidung nach der Bevöllerungsziffer auf den Bezirk Ulm die Summe von 17842 000 A. entfallen würde, so wird ein Zuschlag in dieser Höhe, in welchem zugleich die durch unvollständige Fassion der Besteuerung entzogenen Kapiztalien inbegriffen sein sollen, wohl schwerlich zu hoch gegriffen und hiebei dem Umstande Rechnung getragen sein, daß der Bezirk Ulm vermöge seiner günstigeren wirtschaftlichen Lage nicht in einem — dem Landesdurchschnitt entsprechenden Umsang an den Steuersbefreiungen teilnehmen wird.

Es ergiebt sich hiernach ein Aftivkapitalvermögen von 120 812 000 &

Sievon mögen entfallen:

auf	bie Stadt Illm .				100 000 000	de
n	Langenau	,			4 500 000	**
,,	Niederstotingen .				1 700 000	,,
	Söflingen				1 500 000	,,
	die übrigen Lando			_	13 112 000	

Bemerkt wird, daß unter biefen Summen die Geschäftsausftande der Gewerbetreibenden nicht inbegriffen find; diese find — als zu ben Betriebstapitalien ber letteren zu rechnen (Art. 91 bes

Gefeges vom 28. April 1873) bort berücksichtigt.

Für genaue Berechnung ber Paffivkapitalien, welche jenem Aktivvermögen gegenüberstehen, fehlt es an allen Anhaltspunkten. Es wird daher, wie dies auch anderweitig geschehen, auf das Berhältnis zurückgegriffen, welches in dem Werk "Königreich Württemberg 1884" Il 1 S. 881 angenommen ist, wobei die Schulden zu 75% und nach Abzug der Schulden des Staats, sowie derjenigen der Aktions und Gegenseitigkeitsgesellschaften zu ca. 36% der Aktivkapitalien berechnet wurden.

Würde bicses Berhältnis auch für den Bezirk Ulm angenommen, so würde sich der Stand der Schulden auf ca. 43 500 000 M und nach Abzug dieses Betrags von dem Aftivkapitalvermögen die restliche Summe der Forderungen auf 77 300 000 M berechnen. Es ist aber auch hier zu berücksichtigen, daß die Berhältnisse im Oberantsbezirk Ulm unzweiselhaft günstigere sind, als die bei Annahme des Landesdurchschnitts sich ergebenden, und es wird deshald wohl gerechtsertigt sein, die Summe der Schulden auf den Betrag von 35 000 000 M (also um 8½ Mill.) zu reduzieren und demgemäß die restliche Summe der Forderungen mit 85 812 000 M in Rechnung zu nehmen.

(Burbe ber auf ben Bezirk Ulm entfallende Anteil der Staatsschulb — die Schulben ber wenigen Aktiengesellschaften des Bezirks sind nicht nennenswert — noch in Rechnung gezogen, so ergäbe sich bei dem gegenwärtigen Stand der Staatsschuld von
465 Mill. und nach dem Berhältnis der Bevölkerungsziffer des
ganzen Landes zu dersenigen des Bezirks Ulm ein weiterer Abzug
von ca. 13812000 M und es würde sich hienach die restliche

Summe ber Forberungen auf 72 Mill. begiffern.)

Bei Zusammenfassung der verschiedenen Bermögensobjette er-

ebt fi	dy nun folgender E) e j i	a m	t w	ert:			
I.	Grund und Boden				•			64 626 693 🊜
II.	Gebäude, Wehr=	uni	2	Baf	ferb	aute	n,	
	Brücken, Bahnül	erfi	ihru	mge	n 20	. u	nd	
	Wafferleitungen	•		•				131 598 900
III.	Bewegliche Guter							92 940 522 "
	Forderungen							85 812 000 "
								374 978 115

Auf den Kopf der Bevölferung trifft es hievon — bei 61 865 Seelen (nach der Zählung vom 2. Dezember 1895)

6061 de, während nach dem Wert "Rönigreich Württemberg 1884" II. 1 S. 883 von dem für das gange Land berechneten Aftivvermögen auf den Ropf der Besamtbevöllerung 4569 & entfallen.

B. Cinkemmen.

1. Land- und Forffwirtichaft.

Rach dem Stand ber Grundstenereinschätzung vom 1. April 1894 (gemäß bem Befete vom 28, April 1873) beträgt ber Befamtfleueranichlag, bezw. ber in biefem gum Ausbruck gebrachte

utmaßliche Gesamtertrag der Land= und	Forstwirtscha	ft u	nb	zivai
aus allgemein steuerpflichtigem Grund-	. ,			-
eigentum	1 995 741	Ma (60	-15
" nur amts= und gemeindesteuer=				_
pflichtigem Grundeigentum	96 600		48	
" bedingt stenerpflichtigem Grund-		"		"
eigentum	7 235			
forvie aus Gefällen	97 664	"	52	"
	0.001	"	~	"
Hiezu ist zu rechnen:				
der Arbeitsverdienst der Grundbesitzer				
bei 4221 landwirtschaftlichen Be-				
trieben (nach bem Stand vom				
5. Juni 1882 vgl. Statistisches Jahr=				
buch von 1889 I. Bb. 1. Heft				
S. 60/61) und bei einem burch-				
schnittlichen Berdienfte von 200 Ma	844 200			
ferner der Berdienst von ca. 2000		"		•
Bilfspersonen mit burchschnittlich				
300 %	600 000			
				"
	3641441	Ma	60	- 5
ober runh 3 641 000) _M_			

oder rund 3641000 de

2. Gebäude.

Bei unferer an die Steuereinschätzung angelehnten Berechnung bes Ertrags von Grund und Boden, fowie von Gewerbe und Sandel ist die Rente aus den diefen Betrieben dienenden Gebäuden als Betriebsaufwand an bem Robertrage in Abzug gebracht worden. Diefes Berfahren hat jur Folge, dag ber Rugen, ben biefe Bermögensobjette gewähren, hier in Rechnung geftellt werben muß.

Db nicht auch bas in Wohngebäuben angelegte und — soweit ein Gebäude vermietet ist — für den Eigentümer gleichersmaßen wie ein anderweitig angelegtes Rapital sich rentierende Bersmögen in gleicher Weise zu behandeln ist, ohne Unterschied, ob das Gebäude vermietet oder ob es vom Eigentümer selbst benützt ist, darüber läßt sich streiten. In dem mehrerwähnten Wert "Königsreich Württemberg 1884" II 1 S. 886 werden "in Abweichung von der herrschenden Lehre" die Rutzungen an Wohngebäuden nicht zum Volkseinkommen gerechnet. Dem Versasser scheint es aber richtiger, die Wohngebäude im großen Ganzen ebenso wie die der Landwirtschaft und dem Gewerbe dienenden Gebäude als solche anzusehn, die dem Eigentümer einen ösonomischen Nutzen abwersen!). Dagegen haben diesenigen Gebäude, dei welchen diese Borausssetzung nicht zutrifft, also die steuerfreien Gebäude, wie Kirchen, Schulen, Amtswohnungen, Rathäuser, Kasernen 2c. bei der Einkommensberechnung auser Betracht zu bleiben.

Der Kapitalwert ber fämtlichen steuerpflichtigen Gebande berechnet sich nach bem Stand am 1. April 1896 zu 92 008 400 . K.

Bei Annahme einer 3% ofgen Verzinsung beziffert sich hienach ber Ertrag der Gebäude auf rund 2760000 &

Die Rente, welche das in Wasserbauten (cf. Bermögensdarstellung oben S. 649) angeslegte Kapital abwirft, ist unter dem Ertrag der

Bewerbe in Rechnung gebracht.

Die Brücken, Bahnüberführungen 2c. mit einem Bauwert von zusammen 2328500 & find nicht als Einkommensquelle im engeren Sinn anzusehen. Dagegen sind die Rutzungen an den Wafferleitungen, welche einen der persönlichen Genußkonsumtion unmittelbar dienenden Bestandteil des vorhandenen Vermögens bilden, zu diesem Einkommen hinzuzurechnen.

Der Bauwert der in 29 Gemeinden des Bezirks vorhandenen Wafferleitungen beträgt 2175000 M. Bei Annahme einer 4 %oigen Berzinfung beziffert sich der Ertrag hieraus auf

87 000 Ja

2847000 A

¹⁾ Der Berausgeber pflichtet in biefem gall ber von Dr. v. Schal im "Ronigreich Burttemberg" vertretenen Auffaffung bei.

171 415 "

295 000 "

8. Gewerbe und Bandel.

Auf Grund der Gewerbesteueratten nach der Zusammensstellung pro 1. April 1894 wird hier als Ertrag von Gewerbe und Handel in Rechnung genommen:

Einkommen ber Unternehmer aus den stehenden Gewerben (Arbeitsverbienst und Kapitalrente gusammen) . 8 483 585 M

Desgleichen aus ben einheimischen Banbers gewerben (Zahl ber Hausierer 343) zur Abrundung

Hiezu kommt ein Bufchlag für basjenige Einkommen, welches sich mutmaßlich der Besteuerung entzieht, mit ca.

Das Einkommen aus ber hausinduftrie, welche im Bezirk Ulm von ganz untergeordneter Bebeutung ift, kann beziffert werden mit etwa .

(Das Gintommen ber Gewerbegehilfen ift unter Biff. 4 aufgeführt.)

it etwa . 50000

Summe 3. 9 000 000 Ma

4. Perfonliche Dienffleiffungen.

Nach den Einkommenssteuerakten beträgt die Summe des aus persönlichen Dienstleistungen sich ergebenden Gesamteinkommens nach der Zusammenstellung vom 1. April 1893 dei 6111 Steuerspflichtigen 7273533 & 99 % oder rund . 7273000 &

Unter bieser Summe ist das Einkommen der Gehilsen, welche im Dienste von Gewerbe und Handel ein steuerbares Arbeitseinkommen erwerben (es sind beren etwa 4200) im Betrage von 2806 400 M inbegriffen. Dagegen ist das Einstommen dersenigen Gewerbegehilsen, welche nach der Größe ihres Berdienstes (350 M und darunter) von der Steuer freigelassen sind, sowie dassenige Einkommen, welches sich mutmaßlich der Besteuerung entzieht, nach arbiträrer Schätzung mit etwa zuzuschlagen.

527 000 ,

Summe 4. 7 800 000 de

Für die perfönlichen Dienste niederer Art, nämlich die Leiftungen ber Dienstboten und Taglöhner in häuslichen Geschäften wird, ba die Löhne hiefür dem Ginkommen der Dienstherrschaften abgehen, in vorstehender Berechnung aber dieser Abgang nicht berücksichtigt ift, ein Ginkommen nicht in Rechnung genommen.

Das auf 1. April 1893 von 6111 Steuerpflichtigen fatierte Gesamteinsommen verteilt sich auf folgende Abstufungen ber Ginstommensbeträge:

Steuerpflichtige :	mit einem Ginkommen von	mit einem Gesamt: einkommen von
$1069 = 17,5^{\circ}/_{\circ}$	350 500 M.	464 351 db 02 مع
2851 = 46.7 "	500 - 1000 ,	2 153 155 , 49 ,
1690 = 27,7 "	1000 - 2550 "	2 540 265 , 44 ,
406 = 6.7 "	2550 - 5000 "	1 415 179 " 48 "
95 = 1,4 "	5000 Ma und mehr	700 602 , 56 ,
$6111 (100^{0}/_{0})$		7 273 553 de 99 🎿

5. Forderungen.

Das Gesamtaktivkapitalvermögen ist oben S. 653 zu 120812000 M und nach Abzug des mutmaßlichen Standes der Schulden zu 85812000 M berechnet worden. Bei Annahme eines durchschnittlichen Zinses von 4% beträgt das jährliche Ginskommen hieraus 4832480 M, beziehungsweise 3432480 M oder rund 3432000 M.

An dem auf 1. April 1893 zur Kapitalsteuer fatierten Ginfommen von 3 974 235 M. 11 B, welches hinter demjenigen auf 1. April 1895 allerdings um 223 452 M. 39 B zurückteht, nehmen nach der aus den Steuerakten gefertigten Oberamtsübersicht 4645 Steuerpflichtige teil und zwar:

Stangarhilling.	mit einem Zinseneinkommen								
Steuerpflichtige:	im Rahmen von:	im Gefamtbetrag von:							
$900 = 19,4^{\circ}/_{\circ}$ bis	50 M	25 174 db 58 d							
668 = 14,4 " von	50- 100 d	50243 , 69 ,							
752 = 16,2 " "	100 200 "	112 428 ,, 52 ,,							
727 = 15.6 " "	200— 400 "	212422 ,, 22 ,,							
509 = 10.9 " "	400— 700 "	274 608 ,, 86 ,,							
263 = 05,6 " "	700 1000 ,,	221 348 ,, 40 ,,							
413 = 8,9 , ,	1000 2000 "	590 271 ,, 24 ,,							
159 = 3,4 , ,	2000— 3000 "	388 650 ,, 07 ,,							
73 = 1.6 ,,	3000— 4000 "	249 644 ,, 97 ,,							
68 = 1.5 ,,	4000 6000 "	333 803 " 46 "							
49 = 1,1 , ,	6000— 8000 "	345 742 ,, 87 ,,							
22 = 0.5 " "	8 000—10 000 "	198 984 " 23 "							
42 = 0.9 " "	10 000 M und mehr	970 912 " — "							
$4645 = (100^{\circ}/_{\circ})$		3 974 235 6 11 4							

Busammenstellung des Ginkommens.

1.	Aus	Lauds und Forstwirtschaft			3 641 000 M
2.	Aus	Gebäuden			2837000 "
3.	Aus	Gewerbe und Handel .			9 000 000 "
4.	Aus	perfonlichen Dienstleistungen			7 800 000 "
5.	Aus	Forderungen			3 432 000 "
	~			_	

Sonach Gefamtfumme bes Gintommens 26 710 000 4

Auf ben Ropf ber Bevöllerung trifft es ein Gintommen von

Für ganz Bürttemberg ist solches in dem Werk "Königreich Württemberg" II. 1 von 1884 S. 900 berechnet zu 356 Mauf den Ropf.

An ber Hand ber Steuerakten (von 1893/94) angestellte Ershebungen über die Größe bes aus Grund und Boben, aus Gesbäuden, Gewerbe, Kapitalien, sowie aus personlichen Dienstleistungen sließenden Jahreseinkommens der einzelnen Bezirksangehörigen (wosbei übrigens Passiva nicht berücksichtigt werden konnten) haben ersaeben, daß ein Einkommen beziehen mögen:

hievon in Ulm, Langenau, Rieberflop. und Söflingen:

non	unter 20	00	c Ka				etwa	17600	Berj.	etwa	12700	Perf.
von	2000	4	bis	(unter)		Æ,	*	638	,,	n	490	
H	2500	M	,,	"	3000	"	"	427	,	W	333	"
"	3000	*	*	"	4000	*	*	607	*	#	491	,,
**	4000	"	,,	"	5000	*	*	327	,,	W	277	
*	5000	*	"	"	6000	"	*	200	*	n	163	*
*	6000		#	"	7000	*	n	133	*	"	115	H
*	7000		•	fr .	8000	"	"	86	"	"	79	*
**	8000	"	"	*	9000	n	**	59	"	*	47	"
"	9000	"	"	"	10 000	*	"	47	*	H	40	*
*	10 000	**	"	*	15 000	#	"	111	**	"	103	"
*	15 000	*	**	"	20 000	*	*	48	*	*	47	*
**	20 000	H	"	"	30 000	"	"	48	"	"	48	"
*	80 000	*	n	*	40 000	n	*	20	W	W	19	*
#	40 000	**	*	"	50 000	*	"	2	*	*	2	*
#	50 000	*	"	*	70 000	*	*	6	"	n	6 5	"
*	70 000	"		. "	100 000	*	n	5	*	*	5	#
*	100 000	m	und	barübe	: τ			•	*	•	4	"

Nachbem in vorstehendem Abschnitt das Bermögen und Ginkommen der Bezirksangehörigen in der Hauptsache an der Hand und auf Grund der Steuerakten ermittelt und berechnet worden ist, burfte es wohl von Interesse sein, zum Schlusse in umgekehrter Richtung noch die Wirtung der einschlägigen Steuergesete in ihrer Anwendung auf dieses Bermögen und Einkommen zu beleuchten und mit Zahlen nachzuweisen, wieviel hievon durch die verschiedenen Steuerarten absorbiert und in die Staats- und Korporationskaffen abgeführt wird.

Im Etatsjahr 1894/95 wurden im Oberamtsbezirk Ulm an-

gefett und erhoben :

Steuerart	Staatlich Abgabe		Abgabe für die Amtstör schaft u. Gemeinb	er: bie	Eumm	e .
1. Grunds, Gebaubes u. Ges	Ma	اي				
1. Grunds, Gebaubes u. Ges			cNa	ન્કુ	.16	3
werbesteuer 2. Banbergewerbesteuer 3. Kapitals u. Rentens frommens 4. Diensts u. Berusts freuer. 639 000 & 01 3 5. Accise 6. Houndeabgabe 7. Umgeld 8. Walzsteuer 9. Branntweinsteuer 10. Sporteln und Gerichtsges bühren 11. Erbschaftes u. Schenkungs freuer 12. Fleischsteuer 13. Bohnsteuer	295 197 791 85 599 74 898 13 290 66 754 20 615 2 889 4 79 068	87 87 63 52 16 62 95 19	41 188 17 346 46 491 2 7 051 — 139 214 8 — 144 084 89 964 9	50 81 - 86	238 979 102 945 121 389 20 341 66 754 759 830 2 889 79 068	26 87 63 65 50 16 43 95 19

Bon der staat lich en Abgabe — direkte und indirekte Steuern zusammen — mit 1575 727 M 58 & trifft es auf den Rapf der Bevölkerung 25 M 47 & gegen den Landesdurchschnitt mit

¹⁾ Rur von ben bezirksangehörigen Sausierern, welche nicht im Ortse gewerbefatafter laufen.

²⁾ Hierunter für Ulm ber Anfall pro 1895/96 unb für 2 Lands gemeinben pro 1894/95.

³⁾ Sierunter für Ulm 129 910 & 19 3, für Langenau 9 304 & 62 4. 4) Ht nur der Anfall von dem im Bezirk Ulm erzeugten Branntwein.

b) hierunter für Ulm 29 846 A

14 M. 71 A und gegen 6 M. 13 A in Preußen (cf. Bortrag bes Staatsministers der Finanzen in der 69. Sitzung der Rammer der Abgeordneten vom 11. Dezember 1895 bei Borberatung der Gesebesentwürfe über die Einkommenssteuer).

Berden nur die direkten Steuern (Biff. 1—4 ber vorsstehenden Uebersicht) mit zusammen 639 000 M der Durchschnitts-berechnung zu Grunde gelegt und einander gegenübergestellt, so entsfallen auf den Ropf der Bevölkerung des Bezirks Ulm 10 M 33 J gegen 7 M 54 J in Bürttemberg und 5 M 13 J in Breußen.

Faßt man aber die Gesamtsteuersumme — staatliche Abgabe und Korporationssteuern — zusammen mit 2 508 116 & 08 & ins Auge, so ergiebt sich ein wesentlich anderes Bild: ein Steuers betreff pro Kopf der Bevöllerung mit 40 & 53 &, welcher sich bei Hinzurechnung der Reichssteuern (extl. Bölle) — im Gesamts betrag von ca. 295 Mill. Mart für das ganze Reich — um 5 & 90 & pro Kopf, somit auf 46 & 43 & erhöht, was bei einer Bevöllerungsziffer von 61 879 Personen die namhaste Summe von 2873 041 & 97 & ergiebt.

Diese Zeilen mögen die Richtigkeit des oben aufgestellten Sates beweisen, daß die Steuerkraft und die Wohlstandsverhältnisse im Bezirk Ulm immerhin noch als günstige zu bezeichnen sind und jedenfalls den Landesdurchschnitt erheblich übersteigen.

Ob die dem Fernerstehenden vielleicht befremdlich hoch erfcheinende Steuerschuld im Bezirk Ulm steigt oder fällt, hängt mehr als die breite Masse der Belasteten es abnt und empfindet, von der Bsiege ihrer Lebensgewohnheiten ab.

Wird auch fürderhin jährlich auf einen mehr oder weniger entbehrlichen, nach Ansicht gewisser Kreise sogar gesundheitsschädlichen Teil der Genußtonsumtion, d. h. auf den Genuß geistiger Getränke das hübsche Sümmchen von $7^1/2$ Mill. Mark, also mehr als der vierte Teil des gesamten Jahresdintommens — mit einem Anteil von 121 M 20 I pro Kopf der Bevölkerung — verwendet, wie dies nach Ausweis der Steuerakten im Bezirk Ulm im Jahre 1894/95 thatsächlich der Fall war, wobei überdies der Genuß des steuerfreien Weines aus Privatkellern, in Ofsizierkasinos 2c. gar nicht berücksichtigt ist, so werden die Wirtschaftsabgaben (von Wein und Vier), welche in dem genannten Jahre sür den Staat und die beiden Stadtgemeinden Ulm und Langenau zusammen die Summe von 826584 M 59 L abgeworfen haben, im Bezirk Ulm nach wie vor die erste Stelle imter sämtlichen Steuerquellen einnehmen.

Zum Berftändnis dieses enormen Getränkelonsums und um eine abfällige Beurteilung der Ulmer Bezirkangehörigen hintanzushalten, sei jedoch hier darauf hingewiesen, daß die Mannschaften der Garnison Ulm mit ca. 7000 Mann, die in vollswirtschaftlicher Beziehung zwar auch als ein produktiv arbeitender, aber an dieser Stelle hauptsächlich und fast nur als konsumierender Teil der Bevölkerung anzusehen sind, dei dieser Art von Genußkonsumtion und speziell beim Bierkonsum, der allein nahezu 61/2 Mill. Mark ausmacht, ganz hervorragend beteiligt sind, wobei sie überdies von den Kameraden der baherischen Garnison Reu-Ulm recht kräftig unterstützt werden.

IV. Deffentliche Berhältniffe.

1. Errichtung und Ausgestaltung des Oberamts.

Nachdem oben S. 180 ff. die Geschichte der Erwerbung bes ulmischen Gebietes durch Württemberg dargestellt worden ist, mag hier eine kurze Schilberung derzenigen wesentlich verwaltungsrechtlichen Borgange folgen, welche in Bollziehung der großen politischen Bersträge den formellen Anschluß des neuen Zuwachses an das Königreich, sowie seine Eingliederung in deffen Staatskörper besweckten.

Die Grenze war, soweit fie ben Begirt bes heutigen Oberamts umschreibt, burd ben Parifer Bertrag folgenbermagen bestimmt worben:

"An ber Grenze bes Landgerichts Grönenbach unterhalb ber Gemarkung von Lautrach, zieht sich bie Linie an die Juler und folgt bem linken Ufer bes Flusses gegen Norden fort dis zu dem Punkte, wo sich berselbe in die Donau ergießt. Bon hier zieht sich die Grenzlinie nach dem Thalwege der Donau hinab so sort, daß die Stadt Ulm, und was auch dem linken Ufer dieses Stromes gelegen ist, an Burttemberg fällt, alles aber, was rechts dem Thalwege sich besindet, bei Babern verbleibt. Die Mitte der Umer Brücke über den Hauptstrom bilbet dort die Grenze. Da wo die westliche Grenze des Landgerichts Echingen den Strom berührt, verlägt die Linie die Donau und zieht sich zwischen den hernach benannten Orten dergestalt durch, daß die östlich liegenden mit

ihren Gemarkungen bei Babern bleiben, bie westlich gelegenen aber nach Bürttemberg fallen. An Bürttemberg fallenbe Orte find: Oberthalfingen, Göttingen, Langenau, Rammingen, Asselsingen, Oberstohingen, Rieberstohingen. Bei Babern verbleiben: Unterthalfingen, Oberelchingen, Unterselchingen, Riebmühler Höse, Riebmühl, Riebheim, Riebhausen, Schwarzselchingen, Riebmühler Höse, Riebmühl, Riebheim, Riebhausen, Schwarzselchingen,

wanghof."

Bei ber nach Daggabe biefes Bertrages zu vollziehenben Bermartung ergaben fich inbeffen alsbalb Schwierigkeiten, die eine lange Reibe von Berbanblungen zwischen ben beiben Regierungen nach fich zogen. Bur Beit bes Bertrages teilte fich bie Iller, beren "linkes Ufer" bie Canbesgrenze bilben follte, unweit ihrer Einmundung in die Donau in amei Sauptarme, welche ihren Lauf abwarts in bem Donauthal nahmen. Am linken Ufer bes einen Armes hatte fich überbies ein britter, periobifder b. b. nur bei bobem Bafferftanb gefüllter Arm gebilbet, ber feinen Lauf aufwärts bes Donauthales nahm. Je nachbem man biefen Arm als integrierenben Bestanbteil bes Fluglaufes angufeben beliebte, wie es baverischerseits geschab, wurde die Grenze zu Gunften bes einen ober bes anbern Bertragenben binausgerudt. Insbesonbere murbe in biefem Ralle nicht nur ber Anfang ber Donaugrenze um eine beträchtliche Strede weiter aufwärts geschoben, sonbern es wurde auch ein nicht un-bebeutenbes Areal, bas fogen. Deutschherrenholz, als Illerinfel gu Bayern geschlagen, mabrent es anbernfalls als Landaunge amischen Aler und Donau an Burttemberg fiel. Die gegenfaglichen Anfpruche wurden beiberfeits mit hartnadigfeit und einem großen Aufwand von gelehrten pollerrechtlichen und bybrotechnischen Ausführungen aufrecht erhalten. Unter bem 17. Juni 1811 erfolgte fchlieflich von feiten Burttembergs ans bem "Rgl. Minifterialfomite jur Bollgiebung ber neueften Staatsvertrage" ein Ultimatum an die Grengfommiffare in Ulm, worin benjelben aufgegeben wurbe, ben wiffenschaftlichen Streit, ber ju teinem Refultate fubre, "fernerbin nicht fortgufeben, fonbern vielmehr barauf au bestehen, bag bie Grenze nach bem Inhalt bes Staatsvertrages, welcher ben Buerfluß, mithin nicht einen temporaren Seiten-Arm besfelben gur Grengicheibe bestimmt, berichtigt werbe"1). Um 20. September fam es sobann zu einer Ronvention 2), in welcher vereinbart wurde, bag bie Souveranitat auf ber gangen Strede bes Bluffes, soweit er bie Grenze zwischen ben beiben Königreichen bilbet, ber Krone Bapern zustehe, und Die Lanbesgrenze beshalb langs bem linken Ufer bes Sauptfiromes angunehmen fei: burch beiberfeitige Sachverftanbige fei feftzusegen, welche Flukarme ale Sauptstrom zu betrachten feien. Der fortwährenb farten Beranderungen unterworfene Fluglauf machte es inbeffen unmöglich, bie lettere Bestimmung ber Konvention auszuführen und auf die Dauer festaufeten, mas als hauptstrom au betrachten fei. Anbererfeits ließ nicht nur bas ftaats: bezw. völterrechtliche, fonbern noch mehr bas große Kulturintereffe ber Illerregutierung bie Frage ber Grengregelung nicht jur Rube tommen. 3m Jahre 1821 wurde enblich burch Art. I eines Ausgleichungsvertrages vom 5. August 8) bestimmt, bag bas linksseitige

¹⁾ Urfunde im Staatsarchiv.

²⁾ Aften im Kgl. Finanzarchiv.
3) Im Staatsarchiv.

Ufer, wie es sich im Jahre 1815—1816 gebilbet hatte, ohne Rudficht auf spätere korrektionelle Aenberungen bes Flußlaufes als Lanbesgrenze bleiben und versteint werben solle. Die Bermarfung wurde im Jahre 1822 vollzogen und im Jahre 1826 berichtigt. Schließlich wurde in ber zwischen ben Kronen Buttemberg und Bayern am 28. September 1859 abgeschlossenen Nebereinkunft über die Korrektion der Juer noch einmal ausdrücklich bestimmt, daß diese Korrektion von dem Punkte an, wo die Juer als Grenzssug zwischen den beiden Staaten erscheine, die zu ihrer Einmundung in die Donau zwar nach einem gemeinsamen Plane stattsinden solle, daß aber die seit 1821 genau und unabhängig von dem jeweiligen Flußlaufe sekzelellte Landesgrenze biedei eine Beränderung

nicht erleiben burfe.

Auch an einigen anderen Punkten bes Bezirks ergaben fich für bie Ausführung bes Bertrages Schwierigfeiten, wenn es fich babei auch nicht um eigentliche grengrechtliche Differengen pringipieller Ratur banbelte. wie bies bei ber bebeutsamen Iller=Grenzfrage ber Fall mar. Go bei bem Schlöfichen Oberthalfingen, welches, nabezu völlig von ber Martung bes baperifch gebliebenen Unterthalfingen eingeschloffen, nabe baran war. noch nachträglich Bavern zurudgegeben zu werben, fcblieglich aber nach erfolgter Ausgleichung ber beiben Martungegrengen im ulmifchen Gemeinbeverband verblieb. Aebulich waren die Schwierigkeiten bei ben bamals fog. Riebmühlen und Riebmühler Sofen bei Langenau, welche ber Staatevertrag ber Krone Bapern jugeschieben hatte. Diefelben bestanben aus 2 "guten Mühlen", 2 Bauernhöfen und 2 Solbnern, jufammen 6 Familien mit 781/2 Jauchert Medern, 161/2 Tagwert Biefen und 31/4 Tagwert Garten. Gang von ber Gemartung Langenau, welcher fie auch gemeinberechtlich zugehörten, umgeben und lebiglich auf bie Kunbschaft aus ber benachbarten wohlhabenben Stabt angewiesen, maren fie wie ber württembergifche Rommiffar geltend machte, burch bie Buteilung an Bapern nach Maggabe ber bamaligen Berfehreverhaltniffe bem Ruin ausgefest. Durch ben erwähnten Bertrag vom 20. September 1812 wurden bie Bofe ber Krone Burttemberg gegen eine Anzahl Untereldinger Bargellen, welche aus ber Langenauer Markung ausgeschieben wurben, überlaffen.

Lange bevor biefe grenzrechtlichen Anstände hatten zum Austrag ge= bracht werben tonnen, war die provinziale Berwaltung ber neu erworbenen Lanbesteile geregelt worben. Der große Gebietszumachs, welchen Burttemberg bem Barifer Bertrage verbantte, bot Ronig Friebrich ben außeren Anlag ju ber befannten vorübergebenben Ginteilung bes Landes in 12 Land: Innerhalb biefer Departements mar bie alte Oberamtevervoateien. faffung befteben geblieben. Die elfte biefer Brovingen, die "Landvogtei an ber Donau" mit bem Lanbvogteisit in ber neu erworbenen Stabt Ulm, bilbete ein nach geographischen und bistorischen Gesichtspunkten im ganzen wohlgefügtes Bermaltungsgebiet. Unter ben 7 Oberamtern, bie es in fich begriff, Rieblingen, Ghingen, Biberach, Biblingen, Blaubeuren, Ulm, Albed, waren bie beiben letteren im wesentlichen biejenigen Begirte, aus beren Gemeinden sich das heutige Oberamt Ulm zusammensetzt. Ihre Errichtung berubte vornehmlich auf biftorifden Rudfichten, fie fnupfte an bie vorangegangene baverifche Berwaltung an und biefe wieberum hatte ihren Borgang in ber territorialen Ginteilung ber alten reicheftabtifchen Regierung gefunden. Die Reichestadt hatte ihr Bebiet - abgeseben von ber ohne vermaltungerechtliche Bebeutung gebliebenen Zweiteilung in eine

obere und eine untere herrschaft — nach Oberamtern verwaltet und biese Behörben mit benselben Befugnissen ausgerüstet, wie sie die benachbarten württembergischen Oberämter hatten. Die beiben ulmischen Oberämter Langenau und Albeck bilbeten bie Masse best heutigen Bezirks, einige wenige Orte auf der Alb gehörten zum Oberamt Geislingen; die Reichstadt selber war als Trägerin der Herrschaft ein Gauzes sur Benedigen fach Ritt der Erwerbung durch Bapern hörte nicht nur ihre Selbständigkeit nach außen aus, sondern auch die sonveräne herrschaft über die Unterthanen in den Oberämtern. Der Magistrat, das bisherige regierende Organ der Reichstadt, wurde zur Gemeindebehörde; die Regierungsgewalt ging an die Krone Bahern über und als beren Organ wurde in Ulm ein Kgl. baherisches Stadtkommissation errichtet; die ulmischen Oberämter verwandelten sich in Kgl. baherische "Laubgerichte" — Elchingen, Albeck, Langenau, Geislingen, Sössingen.

Diefe Berfaffung übernahm Burttemberg im Jahre 1810. Der größere Teil ber Beamten waren ichon reichsstädtisch ulmische Staatebiener gewesen, waren fobann von Banern und nunmehr von Bürttemberg übernommen worden. An Stelle der "Besitergreifungs= Rommiffion", welche ihre Geschäfte beendet hatte, trat nun eine "Organifations-Rommiffion" unter bem Borfit bes Staatsrats v. Bedherlin in Thatigfeit. Ihre Aufgabe war neben bem heitlen Befchäfte ber Grengregulierung und ben mühefamen Arbeiten ber Bermogensausscheidungen vornehmlich auch die Ginrichtung und Rombinierung ber neuen Bezirksamter, welche an Stelle ber bagerifchen Landgerichte treten follten. Bas zunächst die Stadt Ulm felbft betraf, fo fah fich bie Rommiffion vor die Frage gestellt, ob nicht für dieselbe ein eigenes Stadtoberamt errichtet werden follte, wie bies Bagern burch fein Stadtfommiffariat gethan und wie es von bem einstweiligen Dberamtmann Regierungsrat Schott unter Sinweis auf die Bebeutung Ulms als zweitgröfter Stadt bes Landes befürwortet wurde. Durch Berfügung des Ministeriums des Innern vom 4. Februar 1811 1) wurde bie Errichtung eines Stadt- und eines Landoberamts endaültig abgelehnt und die Errichtung eines Dberamts Illin mit ber Stadt Illin als Amtsfit, und ben Orten Einfingen, Göflingen, Brimmelfingen, Barthaufen, Derlingen, Jungingen, Bofingen, Oberthalfingen, fowie ben vom Oberamt Blaubeuren abgetrennten Orten Lehr, Mähringen und Ehrenftein als Amtsorten verfügt.

Bar hierdurch insbesondere der Bezirk des bayerischen Lands gerichts Söslingen und dieses selbst zur Auslösung gekommen, so wurde weiterhin aus den Bezirken der Landgerichte Albeck und

¹⁾ Archiv bes Ministeriums bes Innern.

Langenau, sowie dem aus dem Oberamt Blaubeuren ausgeschiedenen Urspring 1) das Oberamt Albeck gebildet, welches damit alle übrigen dem heutigen Oberamt Ulm zugeteilten Gemeinden in sich begriff. Der erste württembergische Borstand dieses Amtes, welcher sich auch unter der bayerischen Herrschaft auf seinem Bosten behauptet hatte, war der Ulmer Patrizier Oberamtmann Daniel v. Baldinger. Die Errichtung besonderer Unterämter, welche von dem Oberamt in seinen Organisationsberichten beantragt worden war, wurde vom Ministerium mit Rücksicht auf den geringen Umfang des ganzen Bezirks abgelehnt.

Nachbem es sich endlich im Laufe der Jahre ergeben hatte, daß eben dieser geringe Umsang des Bezirks der Amtstorporation die Erfüllung ihrer gesehlichen Obliegenheiten erschwerte und zum Teil unmöglich machte, wurde das Oberamt aufgelost und unter dem 18. Juni 1819 in Berücksichtigung eines von der Amtsversammlung vorgetragenen Bunfches mit seinen sämtlichen Amtsorten zum Ober-

amt UIm vereinigt 2).

Das lettere hatte hiemit seinen hentigen Bestand erreicht, wos nach es sich zusammenset aus:

1 Gemeinde I. Rlaffe: (Rr. 1) Ulm.

4 Gemeinden II. Rlaffe: (alph. Rr.) 3. Altheim, 20. Langenau,

27. Nieberftotingen, 33. Göflingen.

32 Gemeinden III. Klasse: (alph. Nr.) 2. Albect, 4. Affelfingen, 5. Ballendorf, 6. Beimerstetten, 7. Bernstadt, 8. Bissingen o. L., 9. Börslingen, 10. Breitingen, 11. Ehrenstein, 12. Einsingen, 13. Ettlenschieß, 14. Göttingen, 15. Grimmelsingen, 16. Halzhaufen, 17. Holzsirch, 18. Hörvelsingen, 19. Jungingen, 21. Lehr, 22. Lonsec, 23. Luizhausen, 24. Mähringen, 25. Neenstetten, 26. Nerenstetten, 28. Derstotzingen, 29. Dellingen, 30. Nammingen, 31. Reutti, 32. Setzingen, 34. Stetten o. L., 35. Urspring, 36. Beibenstetten, 37. Westerstetten.

Bon diefen 37 Gemeinden find 6 zusammengesette mit 13 Teilgemeinden, nämlich Altheim mit Bahringen, Beimerstetten mit Eiselau und Hagen, Halzhausen mit Sinabronn, Rerenstetten mit

¹⁾ Bieberholte, mit bem Sinweis auf die geographische Lage begründete Gesuche von Gemeindeangehörigen in Urspring und Reutli um Intellung zu dem Oberamt Geislingen wurden mit Rücksicht auf den ausgebehnten Bezirk des letteren Amtes abschlägig beschieden.
2) Reg. Bl. 1819 S. 839.

Wettingen, Sössingen mit Harthausen, Westerstetten mit Vorberbenkenthal. Ferner begreifen sie 75 Wohnpläte in sich und
zwar 3 Städte (1., 20., 27.), 27 Pfarrbörfer (2., 8., 12., 15.,
17., 19., 22., 25., 28., 30., 32., 37.), worunter 3 mit Marktgerechtigkeit, 7 Dörfer (9.—11., 16., 21., 26., 31.), 3 Pfarrweiler (Wettingen, Harthausen, Lonthal), 20 Weiler, 17 Häuser und
8 besonders benannte Einzelwohnsitze.

2. Die Redtspflege.

a) Geschichtliches.

Bleichwie bas Gebiet, welches beute unseren Oberamtsbezirk bilbet, feine eigene politische Beschichte erlebte, fo hatte es auch, im Begenfat zu ben altwürttembergischen Memtern, feine eigene Recht & gefchichte als nabeliegende Folge einer jahrhundertelangen politischen Selbständigkeit. In bem engen Rahmen, welche Die Oberamtsbeschreibungen für die einzelnen Teile ihres vielseitigen Inhalts zur Berfügung haben, ift ce nicht möglich, biefe Gefchichte anders als in großen Bugen vorzuführen. Gie barf aber auch nicht völlig übergangen werben, ba gerabe die Entwickelung ber inneren Ginrichtungen eines Gemeinwesens und die Richtung, welche feine Gefengebung einschlägt, im boben Grade bestimmend ift für feine Bethatigung nach außen und nicht felten für biefe lettere erft bas höhere politische Berftandnis erschlieft. Aus biefem Grunde finden wir die eigentliche Berfaffungsgeschichte ber Reichsstadt als untrennbaren Bestandteil ihrer politischen Geschichte in diefer be-Bier moge nur ein furger Ueberblick über bie Entwidlung und die Besonberheiten jener Normen und Gefete eröffnet werben, nach benen fich die Ordnung bes wirtschaftlichen und fleinburgerlichen Lebens in ber Stadt und ihrem Gebiete vollzog, ehe Diefelbe in ben Geltungsbereich bes altwürttembergischen Rechts überaina.

Die erste geschriebene Zusammenstellung utmischen Stabtrechts, bie wir zurzeit kennen, stammt aus bem Jahre 1296. Aller Wahrsicheinlichkeit nach zusammengetragen aus gemeinem Reichsrecht, aus einzelnen kaiserlichen Privilegien, wohl auch aus autonomischen Ratsschläften .und einzelnen, dem Exilinger Recht entlehnten Bestimmungen, enthält es in 39 Abschnitten bie wichtigsten, teils dem öffentlichen, teils dem Privatrecht angehörigen Normen, von denen 12 dem Strafrecht und Strafprozeß, 20 dem Zivilrecht und Zivilprozeß, 7 dem Staatbrecht ans

gehören 1). Um bie Mitte bes nächsten Jahrhunderts schritt man dann zur Kodifikation berjenigen Rormen, welche bisher den Bestimmungen des Stadrechts als ungeschriebenes herkommen zur Seite gegangen waren. So entstand das sog. rote Buch, in welchem sich meist in chronologischer Ordnung die Fortschritte der Ulmischen Gesetzgebung eingetragen finden I. Bom 16. Jahrhundert ab erwiesen sich viele Revisionen, sowie weitere gesetliche Regelungen wichtiger Gegenstände notwendig, welche schließlich in der Gestalt aussührlicher Statute die ganze Gesetzgebung der Reichsestadt entbielten.

Das wichtigste biefer Statute — unserem Landrechte zu vergleichen — war: "Der Stadt Ulm Geset und Ordnungen", ein Statut, welches in 5 Teilen sich über eine Reihe ber wichtigsten Lehren bes Privatrechts verbreitete. Dasselbe wurde, zum Teile auf bem Grund alteren Rechts, im Jahre 1579 verfaßt und bekannt gemacht und nachmals wieders holt revidiert und erganzt. Die lehte, 1683 erschienene Ausgabe in Folio

enthalt auf bem Titelblatt folgenbes:

"Der Stadt Ulm Gesetz und Ordnungen. Bie es in ber Stadt und berseiben herrichaft und Obergfeit

I. Ben benen unverbingten und verbingten heurathen ber anfälligen Seurathe und anberer Guter halber:

II. In Bermaltung aller Bflegichafften:

III. Mit Aufrichtung ber Teffament, Donation und anderen Bers machtnissen:

IV. Bet benen Unterpfanben, befragten unb unbefragten Schulb:

Forberungen:

V. In Abstraffung ber Falliten und Flüchtigen Schulbnern, auch fernere Berfahren gegen Ihren Bersonen und Gutern:

gehalten werben folle.

Bleberum von neuen revidirt, vermehrt und publicirt, Anno Tausend, Sechshundert und Drey und Achtig. Gedruckt zu Ulm burch Christian Balthafar Rüchners fel. Erben."

Auf einzelne Besonderheiten dieser Rechte hier einzugehen, wurde zu weit führen. Rur über das statutartiche Recht der Reichsstadt in Schuldsachen, bessen außergewöhnliche harte schon von zeitgenössischen Juriften hervorzehoben wurde"), das sich aber aus dem kaufmannischen, seit Jahrhunderten durch die Grundsätze strengster Solidität und Korrettz beit ausgezeichneten Geiste der Ulmer wohl erklärt, mag hier eine kurze Nachricht gestattet seine korrentschaft gestattet seine während nämlich sonst dem Schuldner, dem eine Bezahlung gerichtlich auserlegt und nach gemeinem Recht wenigstens bei der ersten Klage eine kleine Frist dewilligt wird, verheist das ulmische Statutarrecht jedem Gläubiger unter gewissen Bestimmungen eine au gen: blickliche Exekution, welche das "Stadtrecht" hieß, in der Bollssprache aber das "Einsallen", weil man mit richterlicher hilse dem Schuldner

2) Manches Interessante baraus teilt E. Jager (Jurift. Magazin für bie beutschen Reichsstädte) III 8 S. 476 f. mit.

¹⁾ Siehe Baging, Das Ulmer Stadtrecht bes 18. Jahrhunderts. Burtt. Bierteljahrsh. 1886 S. 95.

^{*)} Bgl. T. Jager a. a. C. (Jurift. Magagin für bie beutichen Reicheftabte) I, 1.

aleichsam ins Saus fiel und ibm bas Seinige so lange wegnabm, bis man bezahlt mar, und zwar ohne Rudficht auf Entftehung und Art ber Schulb, fowie auf bie Rechte ber übrigen Glaubiger. Bu Ausubung bes Rechts tonnte ber Glaubiger ben Schulbner entweber fo lange auf feine Roften in ben Turm legen laffen, bis er bie Schulb entrichtete 1), ober er tonnte ibn, wie fich bas Gefet ausbrudt, aus ber Stabt "binausichworen", b. b. verweisen laffen, ober enblich - und bies mar ber vorteilhaftefte Beg bes Stabtrechts - es wurde bas fogen. Einfallen exergiert, wonach bem Schulbner, nachbem er bes gleichen Tage vergeblich angehalten worben war, au bezahlen, bezw. bie Forberung burch Spoothet ober Burgichaft ficher ju ftellen, burch einen geschworenen Buttel ober Rauflerin von feinen Mobilien fo viel und fo lange ausgetragen, bis ber Wert ber Forberung gebedt war; vor bem Bertauf mußten bie ausgetragenen Mobilien einen Monat lang zweds eventueller Ginlöfung beponiert werben.

Eine anbere bemerkenswerte Institution, Die "Weinhofsgerechtigkeit", errichtet, um ben ehemals bebeutenben Ulmer Beinhanbel 2) möglichft gu begunftigen, trug ebenfalls ben rigorofen Charatter bes "Stabtrechte". Wer an einen ulmischen Gaftgeber am Samstag Bein verkaufte und bis auf ben nachsten Donnerstag abend nicht bezahlt wurde, burfte tags barauf am Freitag beim Steuer- ober Stabtrechneramt bie "Beinhofegerechtigfeit" anrufen und wurde burch Requisition bes Burgermeisteramts berechtigt, "so viel als er konne, bis die Nacht einbreche, selbigen Tags seinem Schuldner an Mobilien austragen ju laffen". Ließ er aber ben Freitag verftreichen, fo hatte er feine Gerechtigkeit verfaumt unb feine Forberung mar eine gemeine Schulb. Spater murbe bas Gefet auf alle ulmifchen Burger und Inwohner und auch auf folden Bein ausgebehnt, ber an anberen Bochentagen als gerabe am Camstag gefauft murbe. Es veraltete mit bem Aufboren bes Beinmartts in Ulm, an beffen Stelle. wenigstens bei ben Wirten, bie Gewohnheit trat, bie Weine am Ergeugungsorte felbst gu bolen, ober fie von baber gu verfcbreiben.

Auch ein verhaltnismäßig frube und wohl ausgebilbetes Ronfursrecht erzeugte bie großartige Entwidlung von Sanbel und Gewerbe, bezeichnenber Beife allerbinge erft jur Beit ihrer rudlaufigen Bewegung in ber alten Donauftabt. Die, soweit befannt, alteften Orbnungen bieruber stammen aus ben Jahren 1565, 1616 und 1667. Gine Tübinger Differtation von Joh. Rasp. Frid (praesid. B. A. Schöpst vom Jahr 1736).

beichaftigt fich fpeziell mit bem Ulmer Ronfurerecht.

Außerbem hatte Ulm unter anberem und neben einzelnen Rateperordnungen noch eine ausführliche Ghe: und Chegerichtsordnung, eine Bauordnung, Feuergeschworenens, Mullers, Schafereis und Schafweibes, Bilberers, eine Polizeis und eine Prozegorbnung. Aus welchem Jahre bie erfte Ausfertigung ber Ulmer Bauorbnung ftammt, beren Rennt= nis für bie Baugeschichte und Topographie ber Stadt nicht ohne Bedeutung ift, ift jurgeit nicht befannt; Die zweite wurde im Jahre 1612 publigiert, die britte und neueste erschien in Ulm 1683 und enthält auf 37 Roliofeiten 23 Titel. Unter anberem finbet fich in berfelben auch bas

¹⁾ Dagegen heißt es im Stabtrecht von 1296 Abschn. 20: Civis civem de jure in judicio non pollet precipere, woburch nach Bazing a. a. D. bie Schulbhaft als unzulässig bezeichnet worden mare. 2) Bgl. in ber Stadtbefdreibung ben Abichnitt "Sandel".

aus dem römischen Recht nicht ableitbare, aber in manchem deutschen Partifularrecht enthaltene Berbot des sogen. Reibbaus. Das wohlgemeinte, aber sowei zu dehütende Berbot lautet in der Ulmer Ordnung: "Bon Bauen, so benen Nachbarn zum Berdruß und aus Reib geschen. Und beinnach sich vielmals bey dieser argen und neibischen Belt zuträgt und begibt, daß einer seinem Nachbarn zu Trus und aus Reid einen unnöthigen Bau fürnimmt, dadurch aber seinem Rachbarn einen großen Schaben an Lust und Liecht zusügt; also ist unser ernftlicher Beseld, daß unsere verordnete Bau-Geschworne sielssigen Achtung darauf geben und solche Reibbau nicht zulassen, sondern dieselbigen allerdings abschaffen sollen."

Bon allgemeinerem Intereffe bürften enblich auch einige Angaben barüber fein, wo und unter welchem Berfahren ber alte Ulmer fein Recht ju bolen gehalten mar. Die erfte ausführlichere gebrudte Brogeforbnung ift von 1621 (Orbnung von Gerichten und gerichtlichen Bro-Beffen). Am Schluß ift "bie alte Orbnung bes Untergerichts" angebangt. Eine zweite, wenig geanderte Prozefordnung (in 40 Tit.) erschien 1683; biefelbe tragt bie Ueberichrift: "Gines Chrfamen Raths ber Statt HIm Orbnung von Gerichten und gerichtlichen Progeffen. Sampt Rapferl. unb Roniglichen biefer Statt ertheilten Privilegien von Appellationen, manniglichen gur nachrichtung angehangt. Gebrudt gu Ulm burch Chris ftian Balthafar Ruchener Gel. Erben im Jahr 1683." Rach biefer und einer fpater noch bingugefommenen Orbnung von Revifion ber Aften ac. Ulm 1780 wurde bis zur Ginverleibung in Burttemberg verfahren. 3m allgemeinen mar jeboch biefe Orbnung nichts weniger als erfcopfent, vielmehr ber Umbilbung burch Bertommen ein weiter Spielraum gelaffen 1). Für tleinere Schulbfachen, geringere Bolizeifachen, befonbere aber Injurienhandel bestand von altereber bas "Ainung-Amt", welches aus jungeren Ratsherren (ben Ainungern) gebilbet murbe und munblich und fummarifch verfuhr auf Grundlage einer geschriebenen Ordnung. Die Appel: lation ging an ben regierenben Burgermeifter, biefer mar jugleich auch Prafibent bes Unterftabtgerichts, welches aus 12 Richtern beftanb und in Schulbfachen bis jum Betrage von 20 Gulben tompetent mar. Bon bier aus ging bie Appellation an bas Stabt-Obergericht. Diefes bestanb aus bem Stabt-Amman, welcher ben Borfit hatte, aus ben brei Burgermeiftern, bem ihnen im Rang nachsten Gegeimen, 4 Ratsgliebern aus bem Batrigiat und vieren aus bem Sanbelsftanbe. Bon bier aus ging bie Appellation an bas Reichstammergericht, fpater aber an ben Dagis ftrat, fo bag es alfo auch für obergerichtliche Sachen eine zweite Inftang in Ulm felber gab. Dieje statutarifche Berfaffung anberte fich jeboch, ohne freilich formell je aufgeboben worben zu fein, allmählich burch Bertommen. Das Untergericht hielt teine Situngen mehr und an seine Stelle trat ber regierende Bürgermeister. Das Obergericht behielt nur noch bie Konfurssachen, verlor in allem anbern aber seine Jurisbiftion teils an bas Bürgermeisteramt, teile an ben Magistrat, in welch letterem falle unter Umftanben bem Ulmer bie Wohlthat ber zweiten Inftang im Lanbe verloren ging.

¹⁾ Brgl. T. 3 ager, Die Jurisbiktion über Zivilsachen in ber Reichst flabt Ulm. Magazin Bb. 1.

Auf keinen Fall konnte gegen Ende der Reichsstadtschaft von einer geordneten Rechtspsiege in Ulm die Rede sein; diese war vielmehr ebenso unsicher, wie teuer. Konnte doch der damalige Kanzleiadjunkt und Ab- vokat Jäger in Ulm in seinem Magazin a. a. D. S. 25 die nachfolgende Unterweisung drucken lassen. "... Ber sich aber das Bürgermeister-Amt als erste Instanz im Lande gefallen lassen will, der kann es thun. Bem aber das Jutrauen sehlt, und wer darauf besteht, daß er seine Sache gleich zum erken Mal durch Richter und Beisther perlnstriert wissen will, der wende sich gleich an den ganzen Senat, und wird er da nicht angenommen, sondern an die erste Instanz verwiesen, so ditte er um Eröffnung bes Oberstadtgerichts, oder vielmehr er infinuire seine schriftliche Klage sogleich dem Stadtamman-Amte ..."

Ueberhaupt hatte Jäger die Mangel der Zivisrechtspflege in seiner Baterftadt unerschrocken klar gelegt. Er hatte auch die Genugthuung, daß der Magiftrat am 9. April 1790 eine Ratsbeputation, unter Zuzziehung des "herrn Publizisten", bestellte mit dem Auftrag, "diese Sache in nähere Ueberlegung ziehen und gutachtlich an Hand geben zu lassen, was für eine weitere Resolution hierauf zu sassen seine möchte." Dabei blieb es aber auch; ein Rotstistvermerk auf dem Manuskript des Rats-

betretes befagt: "Lägt noch auf fich warten!"

Dagegen konnte von bem Bfanb = und hopvotheten wefen ber baberifche Rommiffar im Jahre 1804 berichten, baß es eine ber ichonffen ulmischen Einrichtungen fei, und obicon berlei in mehreren ichwäbischen Stäbten angetroffen werbe, so seine bie Bucher boch nicht allgemein und mit gleicher Bunktlichkeit und zwedmäßiger Orbnung geführt.

Das oben erwähnte Statut von 1296 enthält auch die erfte Kobistitation bes ulmischen Strafrechts und zwar sind in demselben, wie bemerkt, 12 Abschnitte strafrechtschen, bezw. strasprozessucijden Inhalts. Als Delike kamen vor: Lotschlag, Berwundung, Reals und Berbalinziurien, Hansfriedensbruch, Feldbiehkahl, Rotzucht, Diebstahl, Raub, Bertug, Treudruch und Meineid. Die Strassen entsprechen im allgemeinen demen des Schwabenspiegels, sie sind hart und grausam, auf Notzucht 3. B. ist Lebendigbegradenwerden nach vorheriger Geißelung mit Dornen und Ruthen geseht. Wörtliche und thätliche Beleidigungen und Berslehungen sind nicht bloß Antragsdelikte. Das Gericht bilden 12 gesschworene Richter als Urteilssinder unter dem Stadtamman als Vorsiersden. Erwähnenswert ist die Bestimmung, wonach den "geschworenen" Gast und Schankwirten in allen von ihnen zur Anzeige zu bringenden Ausschreitungen — aussgewommen bei Tötung und Berwundung — gleich einem Schöffen voller Glauben zusommen soll.

Spätere Kriminalordnungen batieren aus ben Jahren 1581, 1616 und 1683. Die letzter trägt die Ueberschrift: "Eines Ehrsamen Raths der Statt Ulm Geset und Ordnung von Strass offenbarer Laster, auch leichtstertigen Berheirathens und anderer Unzucht. Wie die in Anno 1581 außgegangen und publicirt, in Anno 1616 und jest abermals von Neuem ersehen an etsichen unterschiedlichen Orten geändert, verbessert, erläutert und vermehrt. Gedruckt zu Ulm 2c. 1683". Die Einseitung zu dieser Ordnung hat den nachsolgenden auch kulturgeschichtlich interessanten und belehrenden Bortlaut: "Bir die Estern, Burgermeister und Rath der Statt Ulm thun hiemtt männiglichen, sonderlich aber allen unsern Burgern, Bep: und Einvohnern allbie zu Ulm, auch unseren Unterstanen,

und fonft Angeborigen und Berwandten unferer Oberfeit und Berricogit auwiffen. Biewol unfere liebe Eltern und Borfabren Geligen, por viel Jahren, und bemfelben nach auch Bir, ju Befürberung ber Chre Gottes beg Allmächtigen, auch Pflangung und Erhaltung feines Beiligen allein Seligmachenben Worts und Burgerlicher Bucht, Erbarn Banbels und Lebens, sonbere Ordnungen in Straff Offenbahrer Lafter, und anderer Ungebühr und Ungucht, fürgenommen, babei auch gefest und verorbnet, wie es in unferer Statt und Oberteit, mit bem Cheverpflichten, und benen Bindel-Ghen, auch anberem leichtfertigem unorbentlichem und heimlichen Berheurathen, und bann Bestraffung Chebruchs, und fonst unebelichen ungebührlichen Bepligens, und unzuchtigen Lebens und Befens, gehalten werben folle - Befinden wir boch in Taglicher Erfahrung, bas folde unfere Batterliche Erziehung und Bolmeinenbe Satung Ordnungen und Straffen, bei biefen unferen letten Beiten, und zuviel frechen und verruchten Welt, wenig wurden und abicheubens machen, fonbern baf folde Lafter und Digbanblungen, auch Leichtfertig verheurathen und Un-Bucht, in unserer Statt und Oberfeit, je langer je gemeiner und beschwer= licher fich ereugen und befinden wöllen. Um welcher greulichen und abichrödlichen Gunben, Migbanblungen und Unthaten wegen, Gott ber Allmachtig, ju anbrennung feines gottlichen Borns, und wolverbienten Straffen mit Rrieg, Blutvergieffen, Bestilent und anberen hochbeschwerlichen, eines Theils bievor unerborten Krantbeiten, langwierigen Theuerungen, und anberen Blagen, nicht allein bochlich verurfacht und bewegt, und ber Beilige von feiner Gottlichen Allmacht felbft eingefette Cheftanb, jum außersten entunehret, sonbern auch ber gebuhrlich von Gott und ber Ratur anbefohlen und eingepflangt Behorfam und Chrerbietung gegen ber orbentlichen Oberfeit, auch benen Eltern, Pflegern, und Rechftverwandten Blutsfreunden, boch und vielfaltig geschwächt, bergleichen auch die chriftliche Bucht, Erbarteit und Geborfam, bei bem Burgerlichen Leben und Wanbel aufgehebt, ober je jum äuffersten zerrüttet und verkleinert wurb."

Die alteren bezw. gemeinrechtlichen Strafanbrohungen gegen bie ichweren Berbrechen wiber Leib und Leben werben burch bie Orbnung von 1683 keineswegs aufgehoben. Diefe kennzeichnet fich vielmehr als eine Art Rachlese und finbet ihren Schwerpunft im Rampfe gegen bie wie in anberen Reichsstädten 1) fo auch in Ulm infolge bes Bojabrigen Rrieges eingeriffene Unfittlichkeit. Rulturgeschichtlich bemerkenswert ift bie Rriminalifierung bes Buchers (nicht mehr als 5 %), bes Spielens und bes Butrinfens. Bon biefem hanbelt ber 7. Titel "Bom Butrunden" und bestimmt: "Es ift Manniglich wissend, gibts auch die tagliche Erfahrung ben vielen zu erkennen, bag bas überflussig Zutrunden viel andere beichwerliche Lafter und Unthaten vielmalen verurfacht, baburch Gott ber MUmachtig bochlich beleibiget, und alfo nicht allein ber Leib bes Menichen. ber fich foldes Butrundens befleißt, fonbern auch bie Seel befchebt werbe, barum ift unfer ernftlicher Befelch, Bill und Dennung, bag fich biefes Bibergottlichen, Unnatürlichen und mehr ben Bibifchen Laftere beg unmäßigen überflußigen Butrundens Manniglich Mann- und Weibs-Berfon, Alt und Jung, allhie in ber Stabt und auf bem Land unserer Oberfeit und Gebiete allerdinge enthalten, und ein jebes fich felbe wol erinnern folle, wie hoch es fich bamit gegen ben liben Gott verfündige, und mas

¹⁾ So 3. B. in Reutlingen. Bgl. neue OA.Beschr. I E. 334.

fonft für Uebel und Beichwerben in viel Beg barauf erfolgen, welche aber ie in foldem Lafter fo gar unbebachtlich und beharrlich fürfahren, und ben Allmächtigen Gott nicht mehr bann bie weltlich Oberfeit fürchten murben, gegen benenfelben wollen wir uns nach Gelegenbeit feines Bericulbens mit folicher Straf erzeigen, bag Manniglich unfer ernftes Dig-

fallen fpühren folle.

Mus bem 18. Titel "Bom Spiblen" fubren wir ichlieflich noch eine Berordnung ale fennzeichnenb bafür an, in welch patriarchalischer Beife ber Ulmer Senat felbft bic unbebeutenbften Borgange bes fleinburgerlichen Lebens überwachte. Rugleich erfehen wir baraus, wie fich die Ulmer Buben im Mittelalter vergnügten. Es beißt ba: Und nachbem bie Jungen und andere gewachsene Knaben ibr Rurzweil im Schein ber Raitpfennig, Rluder, Ragel, Ruft, und in bie Grubichuffen treiben, aber neben bemfelben etlich mit einander um Gelb, und bas in guter Anzahl spielen wöllen, auch etwan übel barben schwören, so lassen wir berwegen Manniglich ernftlich gebieten, feine Rinber von bemfelben abzuhalten und auzieben. bann welche Rnaben binfuro um einig Gelbt, es febe Baller, Bfennig ober mehr, in Rageln, Raupfennig und Rluder, Rug ober anberer Beig ivilen wöllen, ober einicht Gotteidmur thun, bie wollen wir von Stund an in bas Narrenhäußlin legen lassen, und barinnen Niemands vericonen."

Angehängt ist ber Orbnung von 1683 ein "Appendix bie Beftraffung treulofer Bebienten (Beamten) betreffenb". "Je nach ber Sobe ber veruntreuten Summe werben barin Gefängnisftrafe, Auspeitschung mit Lanbeeverweisung und bei Beruntreuung von 100 Gulben und mehr

hinrichtung mit Strang ober Schwert ausgesprochen.
Gine Erganzung bes Strafrechts bilbet bie Bolizeiorbnung aus bem Jahre 1640, erstmale ale "Erneuerte Stadt Ulmifche Landpolizei" 1721 im Drud veröffentlicht, mit einer großen Angabl fulturgefchichtlich intereffanter Berorbnungen und Berbote in alphabetischer Reibenfolge.

Auch für bas Berfahren gelten in ber Sauptfache bie Rormen bes gemeinen Rechts, die inbeffen burch Observang bie und ba verschieben mobifiziert maren. Die Denungiation eines begangenen Berbrechens geichab in ber Stabt regelmäßig entweber bei bem Burgermeifteramte ober bei bem Unnungeamte, auf bem Lande bei ben Begirtebeamten, welche letteren ben Angezeigten bei beschwerenbem Ausgang bes Berbors in bie Stabt einzuliefern batten. Die Arretierung in ber Stabt tonnte nur burch bas Burgermeifteranit verfügt und mufte bem Magiftrat in ber nachften Rateversammlung angezeigt werden. Ergab bas hiebei vorzulegenbe Brototoll, bağ burd bie Borunterinchung alles ericopft worden war, fo tonnte ber Magiftrat bei geringen Bergeben ohne vorher eingeholten rechtlichen Rat Strafverfügung erlaffen. War ber Fall nicht klar, ober banbelte es fich um ein ernsteres Bergeben, so ernannte ber Rat aus bem Ratstonfulentenfollegium zwei Referenten, welche bie weitere Unterfuchung burch bas Annungsamt ju leiten hatten, wobei bie Brogebur in verschiebenen Formen verlaufen tonnte, und die folieglich ihren Bericht mit Strafantrag bem Magifirat vorlegten. Diefer tounte bie beautragte Strafe milbern, nicht aber scharfen, erließ übrigens bas Urteil in feinem Ramen. Bei hochnotpeinlichen Sachen ließ fich ber Dagiftrat außer bem von ben Referenten erftatteten Gutachten gewöhnlich auch noch ein folches von bem gangen Ratstonfulententollegium vorlegen. 3mang 6:

mittel beim Berhöre, welche sich übrigens seit der Mitte des 18. Jahrhunderts auf Stockschläge beschränkten, dursten nur mit Einwilligung des Magistrats angewendet werden. Die Sestattung eines Verteidigers war nicht gebräuchlich, sondern es mußte dei der Untersuchung, sowie auch in dem über die Bestrasung des Inquisiten zu erstattenden Gutachten ex officio auf alles Rücksicht genommen werden, was dem Angeklagten

jur Berteibigung gereichen fonnte.

Mit biefer Gerichteverfaffung tam Ulm unter bayerifche Berrichaft. Diefe mar ju furg, um größere Menberungen materiell=rechtlicher Ratur einguführen. Rur ein neues Gefet betamen bie Ulmer gegen Enbe ber baberifchen herrichaft, im Jahre 1809 verfundet: Die Beftrafung ber Staatsverbrechen betreffenb. Staatsverrat und Majeftatebeleibigung maren ftrafrechtliche Begriffe, welche bie bieberen Reichsftabter vorber nicht gefannt batten, beren Befannticaft ihnen aber nunmehr aufs forgfältigfte vermittelt wurde. Das Gefet wurde nicht blog burch bas Regierungs: blatt fund gemacht, foubern auch besonbere gebrudt, an ben öffentlichen Orten angebeftet, in ben Gemeinbeversammlungen verlejen und por ben Rirchenthuren verfündet. Was die Gerichtsverfassung betrifft, so blieb ber Magiftrat als "Rriminalunterbeborbe" junachft in Funttion und führte als folde letimals im Jahre 1804 bie Untersuchung gegen einen nachber wegen Stragenraubs enthaupteten Italiener. Spater murbe bie Juftys pflege von feinem Birtungetreis abgetrennt, für Bolizeifachen eine Bolizeis birettion, für Rechtsfachen ein Stabtgericht mit tollegialer Berfaffung bestellt, bas über alle in ber Martung wohnenben Jubivibuen in erfter Inftang gu erkennen, in peinlichen Sachen aber blog bie Untersuchung au führen hatte, mahrent bas Urteil burch bas turfürftliche Sofgericht au Memmingen gefällt wurbe. Auf bem Lanbe, in Goflingen, Albed, Langenau bestanben mit berfelben Rompeteng bie fog. Lanbgerichte.

Bum Schluß noch einige Rotizen zur Kriminalstatistif ber alten Reicheftabt. Wohl taum eine Frage ift kulturgefcichtlich von fo weittragenber Bebeutung, wie bie, ob bas Berbrechen gegenüber fruheren Epochen in auf= ober absteigenber Entwidlung begriffen ift. Dangels jeglicher Bahlenangaben aus alterer Beit hat man fich im allgemeinen mit philosophischen Betrachtungen begnügt und ift unter Berufung auf bie angeblich "ftets fortichreitenbe" Rultur und Gesittung bahin gelangt, biese Frage in einem fur unfere Beit gunftigen Sinne zu beantworten. Sicherer ale logifche Schluffe find Bablen. Selbftverftanblich gab es auch in Ulm, wie überall, eine Rriminalftatiftit nicht, es laffen fich aber friminalstatistische Anhaltspunfte auf anbere Beife gewinnen. Rach einem im Ulmer Stabtarchiv befinblichen im Jahre 1780 von ber bortigen Rechnungerevifion" für bie Steuerschreiberei gefertigten "Steueramtlichen Rechnungsertratt", welcher Anfpruch barauf erhebt, "wohl gar bie allermeiften Falle" angeführt ju haben, batte ber Ulmer Scharfrichter vom Jahr 1708 bis jum Jahr 1778, alfo in einem Zeitraum von 70 Jahren. für nicht mehr als 28 Grefutionen, barunter 25 mit bem Schwert und 3 mit bem Strang, bie tagmäßige Belohnung zu empfangen gehabt. Das Delift ber hingerichteten int nicht angegeben, nur in einem Falle aus bem Jahr 1731 heißt es "Dem Scharfrichter J. B. Hartmann wegen bes becollirten Cobomiten . . . 1 fl. 4 fr. 2 Beller". Bebenft man, baß bas Ulmer Strafrecht nicht allein wegen Morbs, fonbern auch gegen Totichlag, Raub, ichweren Diebstahl, Ungucht ic. bie Tobels

frase androhte, so ift bie Bahl ber jur Bestrafung gekommenen Falle eine so überraschenb geringe, daß nur übrig bleibt, ber "guten alten" Beit einen gang gewaltigen Borzug vor unserem Jahrhundert ber Auf-Marung und Sitte juguertennen, ober aber anzunehmen, bag biefer amtliche Auszug trot ber Berficherung bes Beamten unvollftanbig war. Beaen biefe Annahme fprechen aber verschiebene Grunbe. Ge ift jebenfalls Thatjache, bag bie Reichsftabt mit ihrem gangen Territorium bei einer Seelengabl von etwa 40 000 (?) Ginwohnern ihren einzigen Scharfrichter mit Grefutionen allein trot bes blutburftigen Strafrechts nicht gu beidaftigen vermochte. Bielmehr verfah berfelbe nicht nur für verfchiebene benachbarte Territorien mit Erlaubnis bes Magistrats bie hentersgeschäfte, sonbern er war auch zugleich Tierarzt, Kleemeister und heilfunftier, letteres allerbings ohne Erlaubnis und sehr zum Aerger ber zünftigen Dottoren, die ihn wiederholt beim Magistrat, bezw. beim Concilium medicum ale Rurpfufder benungierten, mogegen er feine geringen bienftlichen Ginnahmen geltenb machte, bie unmöglich jum Leben reichten.

Rur "Brangerftellen und mit Rutben ausbauen" bezog ber Scharfrichter in nur 8 Fallen vom Jahr 1706 bis 1772 anfanglich 34 Rreuzer, fpater etwas über einen Gulben pro Erefution. Im 3nsammenhang mit biefer geringen Kriminalität wurbe eine andere nicht minber auffallenbe Erscheinung fleben und zwar bie bes außerorbentlich feltenen Bortommens von Gelbft morben im Ulm bee vorigen Sabr-Bu ben amtlichen Obliegenheiten bes Scharfrichters geborte bunberte. auch bas Binwegichaffen "fich felbft entleibter Berfonen" burch Ginicharren ober Fortbeförberung auf ber Donau in einem fog. "Malefigfaß" 1). Der genannte Rechnungsauszug führt aus ber Zeit von 1710 bis 1777 nur 10 folder Boften auf, mabrent beutzutage burchschnittlich etwa 19 Selbstmorbe im Jahr aus bem Begirt Ulm berichtet werben 2).

Die Oberamtebefchreibung beansprucht nicht, mit bem ihr zu Gebot stehenben Material bie berührte Frage ericoppit zu haben, möchte aber nicht verfaumen, bie fo rührige Ulmer lofalgeschichtliche Forschung auf biefes noch fo wenig bebante überaus bantbare Relb fulturgeschichtlicher Arbeit bingumeifen.

2) Bgl. unten G. 684.

b) Derreitige Ginrichtung der Rechtspflege.

Die Rechtspflege erfolgt burch bas Amtsgericht Illm. Dasfelbe ift befett mit vier Amtsrichtern (wovon einer gurgeit ben

¹⁾ Gin schauerliches Stilleben bietet bas auf ber Donau einfam einber ichwimmenbe "Malefigfaß" bar. Richt nur in Ulm, sonbern auch in ben Stabten ber oberen Donau und ber Mer wurden die Rorper einzelner Berbrecher und Gelbstmorber in ein Fag — bas Malefigfaß — geschlagen und in die Donau geworfen. In Ulin flauten fich bann bie Fuffer gu-weilen und war es bann die Aufgabe bes Scharfrichters, bas geftranbete Raß weiter und aus bem Territorium binaus zu bugfieren: "1740 b. 1. Sept. Joh. Mid. hartmann wegen Beforberung eines ben bem Steins haulen auf einem Sanbhaufen verlegenen Malefizsas vor Bohrung und Bebühr 9 fl. 21 fr. 2 5."

Titel eines Landgerichtsrats führt) und vier Amtsgerichtsschreibern. Notariate bestehen drei: 1. das Gerichtsnotariat Ulm für die Stadt Ulm; 2. das Amtsnotariat Langenau für die Gemeinden Albed, Affelsingen, Ballendorf, Bernstadt, Bissingen, Börslingen, Göttingen, Hangenau, Rerenstetten, Nieder- und Oberstotzingen, Oellingen, Rammingen, Setzingen, Stetten; 3. das Amtsnotariat Westerstetten (mit dem Sig in Ulm) für die übrigen Gemeinden. Mit den Amtsgerichten Blaubeuren, Ehingen, Geislingen, Göppingen, Kirchheim, Laupheim und Münsingen steht das Amtsgericht Ulm unter dem Landgericht Ulm.

e) Ergebniffe der Verwaltung der Rechtspflege.

- Die nachfolgenden, den jährlichen "Uebersichten über die Berwaltung der Rechtspflege" entnommenen Ziffern follen nicht nur ein Bild über den Umfang der Geschäftsthätigkeit des Amtsgerichts Ulm geben, sondern anch ein Beitrag zu der Charafterisierung des sittlichen, kulturellen und wirtschaftlichen Lebens des Bezirkes sein-

1. Gefchafte ber Gemeinbegerichte. 3m 10 jahrigen Durchschnitt 1883/92 waren anbangig:

Schulbs Bürgerliche flagsachen Rechtsstreitigkeiten im Bezirk Um . . . 1446 294 Durchschnittsbezirk . 853.1 185.8

Ergiebt sich aus biesen Ziffern zunächst, daß die Inanspruchnahme ber Gemeindegerichte des Bezirks bezw. deren Geschäftslaft im Bergleich zum Durchschritt des Landes eine ziemlich größere ist, so geht aus der Reduzierung derselben auf die Einwohnerzahl, wonach im jährlichen Durchschnitt dieses Zeitraums auf 10000 Einwohner an Schuldtlagsachen im Bezirke 252,2, im Lande 270,8, an bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten im Bezirke 51,3, im Lande 41,8, entfallen, hervor, daß nur bezüglich der bürgerlichen Rechtsstreitigkeiten eine übrigens nicht bedeutende Differenz zu Ungunsten des Bezirks Um bestehen bleibt.

2. Die bei ben Amts gerichten angefallenen burgerlichen Rechtesftreitigkeiten. Im 10 jahrigen Durchschnitt 1883/92 fielen an:

Mah sah	3 ,	Urfunben: prozesse	barunter Wechselprozesse
im Begirt Ulm 1263	680	57	56
" Durchichnittebegirt 1195	,3 326,6	25,3	24,9

Auch biese Zahlen zeigen eine absolute Mehrbelastung bes Ulmer-Bezirks gegenüber bem Lanbesburchschnitt; aber bei Rebuktion auf bie Einwohnerzahl ergiebt fich für ben Bezirk Ulm bei ben Mahnsachen ein beträchtliches Minus (auf 10000 Einwohner im Bezirk 220,5, im Lanbesburchschnitt 379,5 Fälle) und bei ben gewöhnlichen und Urkundenprozessen. ein nur unbebeutenbes Blus (auf 10 000 Einwohner im Bezirk 118,7, im Lanbesburchschnitt 108,7 gewöhnliche Prozesse, im Bezirk 9,9, im Lanbesburchschnitt 8,0 Urtunbenprozesse).

3. Die angesallenen Suhne. und Entmunbigungesachen. 3m 10 jährigen Durchschnitt 1883/92 fielen an:

	Sühnefacen	barunter Chesachen	Entmündigungsfachen
im Begirt Ulm	14	13	6
" Durchichnittsbezirt	7,5	5,6	4,7

Nach Maßgabe bieser Ziffern berechnet sich bas Berhältnis ber auf 10 000 Bezirkeinwohner jährlich entsallenben Sühnesachen im Bezirk Ulm wie im Durchschnittsbezirk auf 2,4 und ber Entmundigungssachen auf 1,0 bezw. 1,5.

Bas sobann speziell bie been beten Entmunbigungssachen betrifft, so befinden fich unter benselben solche, in benen bie Entmunbigung besichlossen ift wegen:

Geifiestrantheit Berschwendung im Bezirk Ulm. . . . 4 1 1 3,0 0.6

Die Rebuzierung auf die Bevölferungseinheit ergiebt bezüglich ber Entmündigung wegen Geistestrantheit im Beziert Ulm 0,7, im Durch: schnitt 1,0, wegen Berichwendung je 0,2 Falle.

4. Die 3mangeverfteigerungen und Konturfe. 3m 10iabrigen Durchichnitt 1983/92 fielen an:

	- , , , , ,	Zwangsversieigerungen von Gegenständen bes unbeweglichen Bermögens	Anbere Antrüge betreffenb Zwangs: volkredung	Ronturje
im	Bezirk Ulm	. 84	101	15
,,	Durchichnittebezirf	. 26	44,8	6,5

Sowohl bie beiben Arten bes Zwangsvollstredungsversahrens als bas Konkursversahren kommen im Bezirk Ulm häusiger vor als im Durchschnittsbezirk, was sich baraus erklärt, baß ber Bezirk volkreicher ift als ber Durchschnittsbezirk, benn reduziert man die absoluten Zissern auf die Bevölkerungseinheit, so stellt sich der Bezirk gunftiger dar. Es kommen nämlich auf 10000 Einwohner im jährlichen Durchschnitt des Zeitraums 1883/92:

	tm Begirt Ulm	im DurdidnBezirt
Zwangeversteigerungen i. G. b. unbew. Ber-		
mögens	5,9	8,3
Anbere Antrage betr. Zwangevollstredung	17,6	14,2
Konfurse	2,6	2,1

Hienach zeigen nur bie anderen Antrage betr. "Zwangsvollftredung" sowie bie Konturse eine übrigens nicht bebeutenbe Mehrbelastung bes Bezirts um gegenüber bem Durchschnittsbezirt, was burch bas rege ges werbliche Leben ber Oberamtsstadt seine genügenbe Erklärung finbet.

Bas speziell bie Ronturse betrifft, so betrug bie Babl ber bes enbigt en Konturse in bem Zeitraum 1884/98 142 unb es nimmt ba-

mit ber Bezirk unter samtlichen Bezirken des Landes die zweite Stelle ein, indem nur Stuttgart-Stadt eine noch höhere Zahl von Konkursen aufsweise. Bei der Reduzierung der Zahl der Konkurse auf die Bevölkerungse einheit von 10000 Personen tritt Um mit 24 Konkursen an die vierte Stelle (Badnang 39, Stuttgart-Stadt und Reuklingen je 25). Bon den 142 Beendeten Konkursen entfallen 16 auf Landwirte, 118 auf Gewerbetreibende, 8 auf sonstügen 16 auf Landwirte, 118 auf Gewerbe ein 7—8mal größeres Kontingent zu den Konkursen als die Landwirtsschaft. Im Jusammenhang damtt steht die räumliche Berteilung der Konkurse im Bezirk Ulm, indem auf die drei Gemeinden Ulm, Langenau und Sössisigen 115 = 81 %, auf die übrigen Landweinden 27 = 19 % sommen. Auf 10 000 Landwirte entfallen im Bezirk Ulm 71, im Durchschmitt des Landes nur 34,5 Konkurse, was wohl auf die hohe Bersschuldung des däuerlichen Grundbesitzes im Bezirke (vgl. oben Abschnitt Landwirtschaft) zurüczusühren sein wird. Bon den gewerblichen Konkursen entsallen die meisten auf die Hand ernügmittel (10), Holze und Schnitzschwich gestelledung und Kenugmittel (10), Polze und Schnitzschwich eine Renteren Gewerbegruppen hängt damit zusumm, daß dieselt, ohne berusliche Borbildung, ohne größeres Anlages und Betriebskapital das Geschäft zu erössnen, eine starke Konkurrenz sich äußert.

Ferner betrug im 10 fabrigen Durchfchnitt 1888/92:

bie	Ronturemaffe .				 85 780	Æ
,,	Forberungen ber		egläubig	et	 291847	*
*	Masseschulben .			• *	 11 695	*
H	bevorrechtigten F	oroerun	gen	•	 37846	Ħ

Auf 100 & Paffivmaffe fommt eine Aftivmaffe im Bezirk Ulm von 29,4 &, im Lande von 28,7 & Bon ber gefamten Konkursmaffe mit 857 296 & entfallen

				im wehitt mim	im ganten sant
auf	bie	Landwirte		56854 = 6.6%	9,1 %
,,	,,	Gewerbetreibenben .		771863 = 90.0	89,4 "
,,	,	fonftigen Berufearten		28579 = 8.4	1,5 🛴

Bon ben Forberungen ber Kontursgläubiger entfallen auf bie Landwirte . 149818 M, auf 1 Konturs 9363 M (i. Lande 7968 M) Gewerbetreib. 2539526 , , , , , 21521 , (i. , 21414 ,) jonftig. Berufe 229126 , , , , , , 28641 , (i. , 8595 ,)

Ferner beträgt

trägt im Land im Bezirt im Land i. Bez. t. 26.
bas Brozents

ber Durchichnittsbetrag ber Konfursmaffe ber Forberungen verhältnis ber Ronfursmesse zu ben Forberungen

bei b. Landw. . 3553 & 3025 & 9363 & 7968 & 37,8 38,0 ,, Gewerbetr. 6541 ,, 6011 ,, 21521 ,, 21414 ,, 30,4 28,1

Das Berhältnis ber Forberungen ber nicht bevorrechtigten Gläubiger zu ber ihnen zugetommenen Dedung beträgt 10,8% (im ganzen Land

17,0%) und zwar bei ben Landwirten 15,7%, (i. g3. Land 27,9%), bei ben Gewerbeitreibenden 11,2% (i. g3. Land 16,1%), bei ben übrigen Berufsarten 4,8% (i. g3. Land 17,6%). Erledigt wurden die meisten Konfurse, nämlich 70% durch Schlusverteilung, 13%, durch Zwangsvergleich, 12% durch Zurücknahme des Antrags und 5%, durch Einstellung wegen Massenmangels. Was endlich das Alter der in Konkurs ernd darüber, in 17 Källen 6—10 Jahre, in 11 Källen 10 Jahre und darüber, in 17 Källen 6—10 Jahre, in 6 Källen 2 Jahre, in 10 Källen 1 Jahr, in 2 Källen weniger als 2 Jahre. Daß die älteren Geschäfte von 10 Jahren und darüber gegenüber den Geschäften von weniger als 10 Jahren ein größeres Kontingent zu den Konkursen stellen, ist ein weniger erfreuliches Zeichen, jedoch hat dasselbe der Bezirk mit dem ganzen Lande gemein.

5. Die in amtsgerichtlichen Straffachen im Bezirf ergangenen Urteile. 3m 10 jabrigen Durchschitt 1888/92 fielen an:

tittette. Jim to jayeigen zaragamin	2000/02	****
	im Begirt Ulm	im Durchichnittsbezirt
Brivatklagesachen	62	29 ,5
Nachbem ein Strafbefehl beantragt ober		•
erlaffen war, mit Ausnahme ber Forft=		
rügefachen	13	3,6
Begen anberer Bergeben	297	12 5,5
Begen anberer Uebertretungen	79	26,6
Zusammen	453	194,1

Die Mehrheit, welche biese Ziffern im Bergleich mit bem Landesburchschnitt für die geschäftliche Belastung des Bezirks Ulm ergeben, bleibt auch bestehen, wenn man dieselben auf die Bevölkerungseinheit reduziert; es treffen nämlich auf 10000 Einwohner in Brivatklagsachen im Bezirk Ulm 10,8, im Lande 9,4; nachbem ein Strasbesehl beantragt war 2,3 bezw. 1,1; wegen anderer Vergeben 51,8 bezw. 39,9; wegen anderer Uebertretungen 13,8 bezw. 8,4 Falle.

- 6. Einen besonders wertvollen Beitrag jur Beleuchtung der wirts ichaftlichen wie der sittlichen Zustände des Bezirks Um geben die nachestehenden kriminalstatistischen!) Ziffern. Dabei sind dem Bezirk Um biejenigen Berurteilten zugerechnet, die dem Ort der That nach auf ihn treffen.
- a) Die Zahl ber im Durchschnitt ber 10 Jahre 1884/93 jur Abrügung burch polizeiliche Strafverfügung angezeigten Straffälle wegen Uebertretungen ber Gesetz gegen bie Lanb ftreicherei und ben Bettel betrug 1260 ober, auf 10000 Einwohner reduziert, 214,9 gegen 98,5 im Lucchschnitt bes Landes und zwar tommt bem Bezirt bie höch ste Jiffer unter allen Bezirten bes Landes zu. Die Gründe bieser Erscheinung liegen einmal barin, bag Ulm ein Bertepremittelpunkt ift und auf ber fürzesten Berbindungslinie der beiden Hauptstädte von Württemberg und

¹⁾ Statistit bes Deutschen Reichs, R. F., Bb. 37. Die württ. Kriminalität, ein Beitrag jur Lanbestunbe auf Grunblage ber Reichsestatistit von Dr. jur. Rettich, Burtt. Jahrb. 1894. I. S. 831 ff.

Bayern liegt, so bağ bie Mehrzahl berjenigen, bie von ber nörblichen Lanbesbälfte und noch weiterber von Rorben nach Oberichwaben, ber Bobenfeegegenb und ber Schweiz, ober nach ben füblich ber Donan liegenben baberifchen und öfterreichischen Lanbesteilen und umgetebrt wandern, regelmäßig über Ulm tommen und bier gewöhnlich übernachten ober fich einen ober mehrere Tage aufhalten, weshalb ber Bolizeis bezw. Landiagermannichaft häufiger als anberswo Anlaß zum Ginfcreiten wegen Bettele ober Canbftreicherei gegeben ift. Bon Ginflug ift ferner, bag ber Begirf und vor allem bie Oberamteftabt felbft mit ihrer gunftigen Berkehrslage fich unmittelbar an ber Lanbesgrenze befindet, inbem viele von anbern Oberamtern mittels 3mangebaffes aus Burttemberg Ausgewiesene bas Land über Ulm als Grengstation ju verlaffen haben und nach Betreten bes Begirte megen Bettels feftgenommen werben und mancher im Bewußtsein ber Thatsache, bag bie Lanbesgrenze wegen ber bei Berfolgung ftrafbarer Sanblungen im Berfebr verschiebenftaatlicher Beborben erforberlichen Formlichkeiten biefe Berfolgung erfcwert, ben Begirt Ulm und vor allem bie Oberamteftabt jum Relb feiner bettelnben und fonftigen ftrafbaren Thatigfeit macht, bies um so eber, als ihm auch Die bayerische Rachbarftabt Neu-Ulm Gelegenheit für folches Treiben bietet. Sobann beftebt ein ziemlicher Brozentsat ber bem Oberamt wegen Lanbftreicherei und Bettele Borgeführten erfahrungegemäß aus folden, welche fury vorber von bem baberifchen Begirksamt Neu-Ulm entlaffen worben finb; mit einer gewiffen Regelmäßigkeit gelangen nämlich in Munchen gange Trupps von bort ober aus Defterreich (namentlich Tirol und Borariberg) ausgewiesener beutscher Staatsangeboriger (vorwiegend Burttemberger und Babenfer) jur Berichubung an bie Lanbesgrenze nach Reu-Ulm an bas bortige Bezirksamt, von wo biefelben nur insoweit als bie erforberlichen Papiere vorliegen, an bas Oberamt Ulm übergeben werben, währenb fie im übrigen einfach auf freien Fuß gefett werben und bann naturgemäß in die größere Rachbarftabt Ulm berübertommen. Ferner loden bie beiben im Juni und Dezember in Ulm ftattfinbenben je achttägigen Märkte viel Gesindel berbei und enblich ift auch die Eigenschaft Ulms und Reuellims als ftarte Garnison von Ginfluß auf die Bahl ber beim Oberamt anhängig werbenben Anzeigen wegen Bettels und Landstreicherei, indem von jeber unter ben Gingelieferten nicht wenige find, welche in Ulm gebient haben und mit ober ohne ernftliche Abficht, Arbeit ju erhalten, bem ihnen bekannten Ort fich juwenben. Bur Bermehrung ber Angeigen wegen Lanbftreicherei haben fpeziell in ben letten Jahren mehrere in ber Stadt vorgetommene Morbe beigetragen, welche bie Gemeinbewie bie Staatsbeborden zu außerorbentlichen Magregeln behufs Entbedung ber Thater und Aufrechterhaltung ber öffentlichen Orbnung Deranlaßt baben.

b) Die Bahl ber Strafbefehle in Forstrügesachen (leichtere Forstrevel betreffend), auf 10 000 Einwohner reduziert, betrug im 10 jährigen Durchschnitt 1883/92 22.0 gegen 34.8 im Durchschnitt bes Landes. Die günstige Position bes Bezirks (Ordnungszisser 45) in dieser Deilktaat bleibt die zu einem gewissen Grade bestehen, auch wenn man berücklichtigt, daß die Waldungen im Bezirk nur 22.4, im Lande aber 30,8%, der Gesamtstäche ausmachen. Insofern aus häusigen Forstbiebfablen auf wirkliche Armut zu schließen ift, zelgt sich in dieser günstigen Ziffer des Bezirks ulm die durchschnittliche Wohlhabenheit seiner Einwohner.

- c) Die Zahl ber wegen ein fachen und soweren Diebftahle (St. G. S. S. 242, 248, 244) Bernrteilten betrug im Durchschnitt ber 10 Jahre 1883/92 148 ober auf 10000 Einwohner strafmündiger Bes völkerung reduziert 88,1 gegen 21,8 im Landesdurchschnitt und zwar nimmt hier Ulm unter sämtlichen Bezirken bes Landes die erste Stelle ein. Wie der Bezirk Ulm durch Bettel und Landstreicherei am meisten belästigt ift, so ist er auch durch den Diebstahl am schwersten im ganzen Lande gefährdet und zwar steht die große Hausgeteit dieses Delitts in einem inneren Zusammenhang mit dem übermäßigen Stromertum, indem die Stromer jederzeit bei Gelegenheit bereit sind, zum Diebstahl überzugehen.
- d) Die Zahl ber wegen Betrugs (St. G.B. §§ 263, 264, 265) Berurteilten betrug im Durchschnitt ber 10 Jahre 1883/92 66 ober auf 10000 Einwohner (strafm. Bev.) reduziert, 17,6 gegen 2,6 im Durchschnitt bes Landes. Auch in diesem Delikt nimmt der Bezirk die erste Stelle unter samblen Bezirken bes Landes ein, was gleichfalls auf die äußere Ursache ber starken Stromerfrequenz zurückzusühren ist, indem unter den Bettlern und Landstreichern sich immer auch eine Anzahl von Personen besindet, welche vor Berüdung von betrügerischen handlungen, Zechpresterein u. s. w. ebensewenig zurücksorden wie vor dem Diebstahl.
- o) Die Zahl ber wegen gefährlicher Körperverletung (St. G.B. § 228 a) Berurteilten betrug im Durchschnitt ber 10 Jahre 1883/92 32 ober auf 10000 Einwohner (ftrasm. Bev.) reduziert 8,5, gegen 18,2 im Durchschritt bes Landes. Die Belastung bes Bezirks bezüglich bieles Delittes ist eine ebenso geringe, wie sie bei ben Eigentums-vergeben eine schwere war und es läßt die günftige Stellung bes Bezirks hierin (er nimmt unter sämtlichen Bezirken des Landes erst die 56. Stelle ein) auf einen im allgemeinen friedfertigen Charafter der Bezirkeinswohner schließen.
- f) Die Zahl ber wegen Gewalt und Drohungen gegen Beamte Berurteilten (St. G. B. §§ 113, 114, 117—119) betrug im Durchsschnitt ber 10 Jahre 1883/92 12 ober auf 10000 Einwohner (firasm. Bev.) reduziert 3,2 gegen 3,7 im Durchschnitt bes Lanbes und es beruht bie verhältnismäßig günstige Stellung bes Bezirks hierin (Orbnungszisser 89) wohl auf bemselben Woment wie bei ber zuvorgenannten Deslittsart.
- g) Die Bahl ber wegen Berbrechen unb Bergeben gegen Reichegefete überhaupt') Berurtellten betrug im 10 jabrigen Durchschnitt 1883/92 482 ober auf 10 000 Ginwohner (ftrafm. Bev.) re-

¹⁾ Berbrechen und Bergehen im Sinne von § 1 bes St. G.B., b. h. bie mit bem Tobe, mit Zuchthaus, mit Festungshaft, mit Gefänguis ober mit Gelbstrafe von mehr als 150 & bebrohten hanblungen gegen Reichsgesete, welche ben Gegenstand einer rechtsträftigen Entscheidung (Urteil ober Strasbefehl) ber orbentlichen Gerichte gebilbet haben, unter Ausschluß aller Zuwiderhandlungen gezen die Borschriften über die Erhebung öffentlicher Abgaben und Gefälle, ferner ber nur in seltenen Fällen vor die orbentlichen Gerichte gehörenden Berbrechen oder Bergehen gegen das Militärstrasseschach, sowie der infolge einer Wiederausnahme bes Versfadrener ergangenen Entschelungen.

buziert 128,3 gegen 86,7 im Durchschnitt bes Lanbes, barunter wegen ber Bergeben c—f Berurteilte 253 = 52,5% (im Durchschnitt 51,7%). Hier nimmt ber Bezirk wieber bie erste Stelle ein unter samtlichen Bezirken bes Lanbes, was von ben im Bezirk so zahlreichen Uebertretungen ber Gesehe gegen die Lanbstreicherei und ben Bettel herrührt.

3. Die regiminale Verwaltung des Bezirks.

a) Im allgemeinen.

An der Spite der 37 Gemeindeverwaltungen des Bezirks steht je 1 Schultheiß (in Ulm, Langenau, Riederstogingen Stadtsichultheiß, in Ulm mit dem Titel Oberbürgermeister), außerdem an der Spite der Teilgemeinden Zähringen, Giselau, Hagen, Sinasbronn, Wettingen, Harthausen, Borderdenkenthal je 1 Anwalt. Rur wenige der Ortsvorsteher auf dem Lande sind Berufsbeamte. Die Berwaltung des Gemeindevermögens ist in jeder Gemeinde einem besonderen Rechner, dem Gemeindes (in Ulm, Langenau und Riederstogingen dem Stadts) Pfleger übertragen.

In der Oberamtsstadt, sowie in Langenau wird die Rechnung von dem Stadtpflegebuchhalter, in den anderen Gemeinden von Ber- waltungsattuaren (im ganzen 6, davon 2 in Ulm, je 1 in Langenau,

Lonfee, Dieberftogingen und Söflingen) geftellt.

b) Einzelne polizeilidze Anffalten.

1. Sicherheitspolizei.

Bon ber Landespolizeianstalt des Landjägerforps hat ein Rommando mit 1 Stationstommandanten und 5 Landjägern (barunter 1 berittener) in Illm seinen Sig, mahrend sich in Soflingen, Beimerstetten, Lonsce, Altheim, Niederstogingen, Langenau mit je 1 Landjäger besetzte Rebenstationen befinden. Gesangenenstransportstationen besinden sich im Bezirk für Gisenbahntransporte 2, Beimerstetten und Lonsee, für Transporte zu Fuß Langenau. Diese Stationen sind übrigens nur Sammelstationen für Transporte aus den Bezirksorten nach Ulm.

Als gemeinbliche Organe bes Sicherheitsbienstes find in jeder Gemeinde Polizeidiener in erforderlicher Jahl aufgestellt. Die Ortspolizei der Oberamtsstadt besteht aus 35 Schutzleuten und 2 Fahndern mit 3 Bolizeiwachtmeistern, 1 Polizeiderwachtmeister, 1 Polizeidenmiffar, 1 Polizeiinspettor unter der Borstandschaft des Bolizeiantmanns.

2. Gefundheitspolizei.

(Bgl. auch oben S. 428 f.)

Die öffentliche Gesundheitspflege wird, der im Lande bestehensben Organisation entsprechend, im Zusammenwirken mit dem Obersamt von den hiezu besonders aufgestellten Beamten — Oberamtssarzt, Oberamtswundarzt, Oberamtstierarzt — ausgesibt.

(Gefchichtliches über das Medizinalwesen der Reichs: ftabt Ulm fiebe Bb. II.)

Bas zunächst das ärztliche Personal betrifft, so waren im Bezirk Um nach dem Stand vom Herbst 1896 44 approbierte Aerzte und Bundärzte I. Rlasse, wovon 40 in der Oberamtsstadt, serner 4 Bundärzte II. und III. Rlasse (wovon 3 in Um), 4 approbierte Zahnärzte, sämtlich in Um, 53 hebammen, wovon 14 in Um und 8 nicht approbierte Personen (7 männliche und 1 weibliche), sämtliche in Um, welche sich gleichfalls mit Behandlung kranker Menschen abgeben.

Die Zahl ber Apothelen betrug am 1. Juli 1895 8, wovon 5 in ber Oberamtoftabt, und 6 im Privatbesty besindliche realberechtigte und 2 perfonlich berechtigte, und 2 mit homoopathischer Abteilung. Die Gesschäfte ber 8 Apothelen werben von ben 8 Besitzern bezw. Berwaltern und

18 Gehilfen bezw. Lehrlingen geführt.

Bas Umfang und Art ber amtlichen Geschäftsthätigkeit bes Oberamtsarzts in Ulm betrifft, so wurden von demjelben in den 3 Jahren 1891/93 vorgenommen: zusammen 11 Gemeindemedizinalvisitationen, 8 medizinalpolizeiliche Bisitationen von höheren Schulen, 6 Instruktionen neubestellter Leichenschauer, 4 Borprüfungen von hebammenschülterinnen, 7 hebammenrepetitionskurse, 15 polizeiliche Legalinspektionen und 9 Legalssektionen, 105 polizeiliche Untersuchungen von Kranken und Berdäcktigen, 16 Bisitationen von Apotheken und 8 Gefängnisvisitationen. Die Zahl der gerichtsärztlichen Untersuchungen in den 3 Jahren 1891/93 betrug im ganzen 318, darunter an Leichen wegen Totung oder tötlicher Verlegung 55, wegen Bergistung 2, wegen Kindstötung 3, an Lebenden wegen Fortpslanzungsfähigkeit, Birginität, zweiselhaster Schwangerschaft

ober Geburt 7, Berbrechen ober Bergeben wiber bie Sittlichkeit 31, Rörperverletung 184, Berhaftungsfähigkeit, Erscheinen vor Gericht 35, ameifelbaiten Geifteszustandes in Kriminalfallen 42, in Zivilfallen 8.

3m Anichlug bieran mogen nachstebenbe Daten aus ber Gelbftmorbstatistit hier Blat finben: in ben 10 Jahren 1884/93 famen 193 Gelbstmorbfalle vor; im Durchschnitt biefer 10 Jahre entfallt 1 Gelbstmorber im Bezirte auf 8088, im gangen Lanbe bagegen erft auf 6313 Bewohner. Bon ben 193 Gelbstmorbern waren 187 mannlichen, 56 weiblichen Geschlechts. Nach Altereklassen unterschieden waren 15 zwischen 10 und 20 Jahre, 88 zwischen 20 und 40, 65 zwischen 40 und 60, 25 zwischen 60 und 80 Jahre alt. Dem Zivilstande nach waren 89 ledig, 75 verheiratet, 28 verwitwet, 1 geschieben, ber Religion nach 148 evangelisch, 88 fatholifch, 1 ifraelitifch, bem Berufe nach geborten 38 ber Landwirtichaft, 68 ber Inbuftrie, 24 bem Sanbel und Berfebr. 10 ber Dienftleiftung. 30 ber Armee, 8 allen anberen Berufen an und 13 maren berufelos. Die Tobesart betreffenb machten ihrem Leben ein Enbe: 108 burch Erbangen, 28 burch Ertranten, 48 burch Ericbiegen, 8 burch Ueberfahrenlaffen, 6 burch Gift, 6 mittels ichneibenber Bertzeuge. Die mutmagliche Urfache war in 62 Sallen Beiftes- und Gemutefrantheiten, in 28 Eruntfucht und anbere Erzeffe, in 25 Berbrechen und furcht por Strafe, in 22 Ungludsfälle, Bermögensverlufte, in 18 körperliche Krantheit. Der Jahreszeit nach entfielen von ben Selbstmorben auf ben Monat Januar 16, Februar 8, Marz 15, April 12, Mai 21, Juni 23, Juli 23, August 18, September 13, Ottober 15, Rovember 18, Dezember 8: bemnach auf bas Sommerhalbjahr April-September 110, auf bas Binterhalbjahr Oftober-Diar; 79.

Was das Beterinärwesen betrifft, so waren nach dem Stande vom Herbst 1896 im Bezirk Ulm 12 approbierte Tiersärzte, worunter 7 Militärroßärzte. Bon den 5 Ziviltierärzten sind 3 in der Stadt, je 1 (Distriktstierarzt) in Langenau und Lonsee. Für die Abbederei bestehen 3 Fällbezirke mit je 1 Wasenplat und 1 Fällhütte, wovon diejenige im Ulmer Ried massiv gebaut und mit Sektionsräumen ausgestattet ist.

In ber Oberamtsstadt ist ein öffentliches Schlachthaus mit allen den Anforderungen der Neuzeit entsprechenden Ginrichtungen, u. a. auch einer Rühlhalle, im Eigentum der Stadt und den Ulmer Wetzgern auf längere Zeit mietweise überlaffen; nach Ortsstatut muß fämtliches Groß- und Kleinvieh von Metzgern und Wirten in diesem Schlachthaus geschlachtet werden, wobei vor und nach dem Schlachten die Tiere untersucht werden. In Sösslingen ift eine Kierbeschlächterei.

3. Ban- und Fenerpolizei.

Die Geschäfte bieser Polizei werben unter Aufsicht bes Obersamts durch ben Oberamtsbaumeister wahrgenommen, der zugleich Oberseuerschauer und Bezirtsfeuerlöschinspektor ist und auch die Geschäfte ber Gebäudebrandversicherungsanstalt beforgt.

Die von dem Oberamt Ulm aufgestellte Bezirksfeuerlöschordnung wurde am 24. Oktober 1888 von der Amtsversamma lung gutgeheißen und von der K. Kreisregierung am 14. Mai 1889 für vollziehbar erklärt; durch Beschluß der Amtsversammlung vom 26. April

9. Rovember 1895 (genehmigt von der Kreisregierung unterm 12. Dezember 1895) ist dieselbe wieder in einigen Teilen abgez ändert worden. Infolge derselben wurden in den meisten Gemeinaden revidierte Lokalseuerlöschordnungen gefertigt.

Nachfolgende ber "Dentichrift bes Lanbesfeuerwehrausschusses zur Feier bes 25jährigen Regierungsjubilaums Sr. Maj. bes Königs Karl" entnommenen statistischen Angaben stellen ben Stand ber Feuerlöscheinzrichtungen im Bezirke vom Jahre 1888/89 im einzelnen bar und werben wohl für absehbare Zeit ein annahernb genaues Bilb geben:

- 1. Löfch: und Rettungsgerate. Es sind vorhanden 57 vierraberige Feuersprigen, 3 Abprobsprigen und 11 Tragsprigen, ferner 597 hobranten und 69 Standröhren. Die Länge der Sprigenschläuche mit Normalgewinde beträgt 3918, der hobrantenschläuche 8906, der Schläuche nitt größerem Gewinde 1640 Meter, sodann 30 Schlauchwagen, 45 Krüdensprigen, 3 sabrbare mechanische Leitern, 29 Bodleitern, 12 einz sache Stügenleitern, 184 Anstelleitern, 163 Dachleitern, 45 Stodleitern, 56 Butten, 152 Blechtübel, 36 Feuereimer, 224 Fenerhalen, 16 Rettungsatörbe, 8 Rettungsschläuche, 4 Sprungtücher, 42 Erdisstanbsaceln, 18 Schlauchbrüden, 23 Doppelhaten, 8 Käbergestelle zu ben großen Leitern, 11 Karren, 3 Mannschaftstransportwagen.
- 2. Manuschaft ber Feuerwehren. Die Oberamtsstadt hat freiwillige Feuerwehr, in allen anberen Gemeinden sind Bflichtseuerwehren. Die Zahl der Führer einschließlich der Hornisten und Tambours beträgt 345, der Steiger, Retter und Schlauchleger 642, sämtlich ausgerüstet, 92 Spritzenmeister und 1647 Spritzenmannschaft. Durch das Personal der Basserträger und Schöpfer, der Hordrauchtenmannschaft und der Flücktungs- und Wachmannschaft wird die organisserte und für Brandfälle zur Berfügung stehende Nannschaft des Bezirk auf zusammen 3787 Köpfe gebracht (im Landesburchschnitt auf 1 Bezirk 3356). Hievon sind 511 Freiwillige, 3276 Pflichtige und 1453 mit Ausrüstung.
- 3. Berfonliche Ausruftungsgegenftanbe. Es find vorhanben u. a. 1395 helme, 760 Steigergurten, 634 Steigerfeile, 492 Steigerbeile, 750 Steigerlaternen, 8 Rettungsbremfen, 78 Rettungsfäde, 698 Signalhörner und Signalpfeifen.

Sämtliche Gebäube bes Bezirks unterliegen, wie im ganzen Land, ber zwangsweisen Bersicherung bei ber staatlichen Gebäubebrandversicherungsanstalt. Für die Bersicherung ber Mobilien haben die tonzessionierten Mobiliarfeuerversicherungsgesellschaften Agenten in genügender Jahl im Bezirk aufgestellt. Die Beteiligung an diesen Bersicherungsanstalten, namentlich an der württembergischen Privatseuerversicherungsanstalt ist eine sehr lebhafte.

Branbfalle kommen im Bezirk Ulm verhaltnismaßig haufig vor; bie Bahl ber Branbfalle in ben 4 Jahren 1891—1894 betrug 87 und nimmt bamit ber Bezirk bie zweite Stelle unter famtlichen Bezirken bes Lanbes ein.

Die nachfolgenbe Tabelle enthalt eine Rachweisung über bie Brandsichaben in ben 10 Jahren 1884/93.

		dezahlte Angefallene gabensumlage Branbschabensvergütung		
Jahr	im Bezirk	burdichnittlich in 1 Bezirt bes Lanbes	im Bezirf	burchschnittlich in 1 Bezirk bes Lanbes
	Ma	_ ch	/\	<u>_</u>
1884	75 087	38 955	20 466	32 926
1885	75 609	39 419	18 444	28 313
1886	68 478	36 011	3710	29 853
1887	68 679	33 273	30 741	34 457
1888	69 169	83 900	18 858	26 432
1889	70413	34 413	2 997	36 033
1890	79 236	39 062	60 079	35 227
1891	80 842	40 117	76 896	34 000
1892	74 137	33 900	41 711	26 432
1898	83 627	42 082	4 3 8 44	39 133

hinsichtlich ber hohe ber Branbichabensumlage sowohl als ber Branbichabensvergütung nimmt ber Bezirk eine hervorragenbe Stelle, 1894 unter fämtlichen Bezirken bes Lanbes bie 3. (nach Stuttgart-Stabt und heilbronn) bezw. 2. Stelle (nach Ghppingen) ein.

Die nachstebenbe Tabelle gibt sobann eine Uebersicht niber Babl und Bert ber bei ber Lanbesanftalt versicherten Gebaube bes Bezirks aus ben

10 Jahren 1884/93 (f. S. 687 oben).

Bahrend sonach die Bahl ber versicherungspflichtigen Gebaube im Jahre 1884 12 541 betrug, ift bicfelbe bis jum Jahr 1898 auf 18 212, bemnach um 671 ober burchschnittlich 67 im Jahre gestiegen und zwar beträgt bas Mehr bei ben Hauptgebauben 247, bei ben Rebengebauben 424. Der entsprechenbe Zuwachs ber Katastersummen bezissert sich auf 11 631 762 4, ber ber Umlagesapitalien auf 11 887 216 4; bemnach würbe ber burchschnittliche Brandversicherungsanschlag eines ber innershalb ber 10 Jahre 1884/93 neu erstellten Gebaube 17 835 4 betragen.

	Zahl ber bei ber Lanbesanstalt verficherten			Betra	g ber	
Zahr1)	Haupt=	Neben=	Gebaube	Branbverfices rungsanschlage	Umlage:	
	Geb	äube	im ganzen	(Rataster= fummen) M	Kapitalien	
1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1693	7 425 7 435 7 495 7 532 7 534 7 559 7 578 7 624 7 626 7 672	5 116 5 141 5 281 5 270 5 313 5 343 5 364 5 399 5 471 5 540	12 541 12 576 12 726 12 802 12 847 12 902 12 942 13 023 13 097 13 212	67 589 260 67 904 195 68 610 435 69 164 985 69 930 075 71 085 475 73 098 080 74 932 920 76 154 510 79 221 022	75 108 085 75 477 682 76 316 578 76 854 518 77 690 628 78 726 613 80 337 896 82 379 216 83 627 516 86 990 301	

Bahrend ber Bezirk hinsichtlich ber Zahl ber versicherungspflichtigen Gesbaube erst an 8. Stelle kommt, nimmt er hinsichtlich bes Brandversicher rungsanschlags wie ber Umlagekapitalien unter sämtlichen Bezirken bes Lanbes bereits die 3. Stelle (1. und 2. Stuttgart-Stadt und Heilsbronn) ein.

Die Verfrefung des Bezirks im Tandfag und Reichstag.

1. Landtag. In die Ständeversammlung vom 15. März 1815 bis 4. Juni 1817 sandte die "gute Stadt" Ulm ihren Bürger Johann Heinrich Miller, Kaufmann (geb. 16. Nov. 1757, gest. 17. März 1831), der Bezirk den Ulmer Senator und Bürgermeister Franz Daniel Schad v. Mittelbiberach (geb. 15. Sept. 1766, gest. 30. Sept. 1827).

In die zur endlichen Bollendung des Berfassungswertes neueinberusene Bersammlung vom 3. Juli dis 27. September 1819 wurde seitens der Stadt der Ulmer Kaufmann und Stadtrat Joh. Ludwig Kiderlen (geb. 25. Jan. 1774, gest. 17. Dez. 1850), seitens des Bezirks Nitolaus Koch, Schultheiß in Setzingen (geb. 22. Febr. 1769) abgeordnet.

Die Abgeordneten zum Landtage seit Abschluß der Berfaffung 1819 bis 1897 find:

¹⁾ Je auf ben barauffolgenben 1. Januar festgefett.

	Lanbtage	L Stabt	IL Oberamtsbezirt
1.	15. Jan. 1820 bis 26. Juni 1821	Johann Lubwig Kiberlen (j. o.)	Karl Bagner, Amtmann und Stadtschultheiß, seit 21. Wärz 1826 Amtsnotar in Langenau, geb. 24. Jan. 1784, † 24. Juni 1850.
2.	1. Dezember 1823 bis 9. Juli 1824	berfelbe	berfelbe
3.	1. Dezember 1826 bis 5. Juli 1827	David Schultes, Kaufs mann in Ulm, geb. 18. Nov. 1785, † 7. Sept. 1874.	,,
4.	18. Jan. 1828 bis 2. April 1828	berfel be	"
5.	18. Jan. 1890 bis 7. April 1890	"	•
6.	15. Jan. 1893 bis 22. März 1833	M. Chr. Bilh. Schwarz, Shunafialprofessor in Ulm, geb. Frauenzimmern 26. April 1798, † 9. Jebr. 1848.	Joh. Georg Kolb, Posthalter in Nevenstetten, geb. 13. Rov. 1777, † 14. Juni 1837.
7.	20. Mai 1838 bis 19. Dez. 1835	David Schultes (j. o.)	Rarl Ruff, Gutsbesiger und Bfandhilfsbeamter in Loufee, geb. 7. Ott. 1796, † 12. Dez. 1869.
8.	30. Jan. 1836 bis 18. Juli 1836	berfelbe	berfelbe
9.	16. Jan. 1838 bie 22. Oft. 1838	"	"
10.	1. Februar 1839 bis 9. Juli 1839	"	r r
11.	23. Oftober 1841 bis 10. April 1843	Daniel Müller, Kaufmann u. Stabtrat in Ulm, geb 15. Oft. 1782, † 12. Dez. 1853.	"
12.	1. Februar 1845 bis 6. Aug. 1845	Dr. Konr. Dieterich Saßler, Gymnafialprofessor in Ulm, geb. Altheim 18. Mai 1803, † Ulm 15. April 1878.	"
13.	5. Januar 1847 bis 23. Febr. 1847	berfelbe	"

_	Lanbtage	I. Stabt	II. Oberamtsbezirt
14.	22. Januar 1848 bis 28. Mär; 1848	Dr. Konr. Dieterich ha fler, Gymnafialprofessor in Ulm, geb. Altheim 18. Wai 1803, † 118m 15. April 1873.	Karl Ruff, Gutsbesitzer unb Pfandhilfsbeamter in Lonsee, geb. 7. Oktober 1796, † 12. Dezember 1869.
15.	20. Sept. 1848 bie 11. Aug. 1849	Dr. Phil. Lubw. Abam, Inshaber einer Berlagsbuchshandl. in Ulm, geb. Ulm 11. März 1813, † München 22. März 1893.	Ronr. Friedr. Saußer, Gesmeinbepsteger in Langenau, geb. 5. April 1801, † 1. Nov. 1875.
16. 17.	22. Dez. 1849 15. März bis 3. Juli 1850	Bu ben 3 Lanbesversamms lungen hatte bie Stabt Ulm nach bem Geset vom 1. Juli 1849, Art. 3 einen Abgeords neten gemeinschaftlich mit	I. und II. Landesversammlung von 1849 und 1850: Dr. Lubs wig Seeger, Redakteur in Stuttgart, geb. Wildbad 30. Oft. 1811, † Stuttgart 22.
18.	4. Oftober bis 6. Nov. 1850	bem ganzen Oberamt zu wählen (Reg. Bl. S. 238).	März 1864. (Trat in bie I. Lanbesversammlung als vershaftet nicht ein.) III. Lanbesz versammlung von 1850: Aug. Walther, Oberjustigrat in Ulm, geb. 21. Wai 1805, † Ravensburg 30. Juni 1885.
19.	6. Mai 1851 bis 20. August 1855	Abolf Seeger, Rechtstons fulent in Stuttgart, geb. Wilbbab 13. Mai 1815, † 15. September 1865.	Joh. Georg Ott, Schultheiß und Schmiedmeister in Beimers stetten, geb. 19. März 1792, † 7. Febr. 1865.
20.	20. Febr. 1856 bis 23. März 1861	Julius Schuster, Stabt: schultheiß in Ulm, geb. 8. August 1817, + Augeburg 17. März 18 0 3.	berjelbe
21.	3. Mai 1862 bis 18. August 1865	Rarl Lubwig & ch a l 1, Rechts: fonfulent in Ulm, geb. 12. Sept. 1827.	Bon 1862—64 Dr. Lubw. Sees ger (f. o.). Bon 1864—65 Joh. Phil. Gust. Wolbach, Rechtstonjulent in Ulm, jeit 9. Juli 1868 Rechtsanwalt in Stuttgart, geb. 17. Januar 1826, † 26. Februar 1890.
2 2.	23. Mai 1866 bis 8. Juni 1866	berfelbe	berfelbe
23.	25. Sept. 1866 bis 20. Febr. 1868	"	n
1	Oberamt Ulm.		44

	Landtage	I. Stabt	II. Oberamtsbezirk
24.	4. Dez. 1868 bis 22. Ottober 1870	Dr. Ebuard Pfeiffer in Stuttgart, geb. 24. Nov. 1835.	
25.	19. Dez. 1870 bis 20. Juni 1874	berjelbe	Gustav Albert v. Kolb, Regierungsrat in Reutlingen, geb. 11. Febr. 1817, † 4.
26.	15. März 1875 bis 4. Nov. 1876	*	berjelbe
27.	6. Febr. 1877 bis 31. Januar 1880	Rob. Ebner, Rechtsanwalt und Gemeinderat in Ulm, geb. 4. Juli 1831, † 16. Jan. 1694.	
28.	4. Februar 1880 bis 7. Juni 1882	berjelbe	berfelbe
29.	4. Januar 1883 bis 9. März 1886	"	n .
30.	12. März 1886 bis 7. Dez. 1888	"	~
31.	30. Januar 1889 bis 5. Nov. 1891	,,	,,
32.	10. Januar 1893 618 6. Juni 1894	Friedr. Mayser, Kommer- gienrat, Direktor von Mays jers Hulmanusaktur und Gemeinderat in Ulme, geb. Ulm 28. August 1840.	**
33.	20. Februar 1895	berfelbe	n

- 2. In der deutschen Nationalversammlung zu Franksurt 1848—1849 war Abgeordneter für die Oberämter Ulm, Blaubenren (teilweise) und Laupheim (teilweise): Dr. Konr. Dietzrich Haßler, Prosessor (j. o.); Ersatmann: Dr. Phil. Ludwig Adam, Berlagsbuchhändler (s. o.).
- 3. Im beutschen Bollparlament 27. April 1868 bis 1870 vertraten ben III. württembergischen Wahltreis, bestebend aus den Oberamtsbezirfen Biberach (teilweise), Laupheim, Ulm,

Blaubeuren (teilweise): Dr. Albert Schäffle, Professor in Tübingen, geb. Nürtingen 24. Februar 1831; vom 24. März 1869 an: August Becher, Rechtsanwalt in Stuttgart, geb. Stuttgart 21. Februar 1816, gest. ebendaselbst 11. August 1890.

- 4. In den Deutschen Reichstag wurden von den den XIV. württembergischen Bahltreis bilbenden Oberämtern Ulm, Geidensheim und Geislingen gewählt:
- 3. März 1871 Dr. Robert Römer, Professor in Tübingen, seit 9. August 1871 Rat bei bem Reichsoberhandelsgericht, später Reichsgericht in Leipzig, geb. 1. Mai 1823, gest. Stuttgart 28. September 1879.
 - 10. Januar 1874 berfelbe.
- 10. Januar 1877 Karl v. Heim, Oberbürgermeister in Ulm, geb. Walbborf DA. Tübingen 20. Dezember 1820, gest. Ulm 9. April 1895.
 - 30. Juli 1878 berfelbe.

27. Ottober 1881 Bans Bahnle, Fabritant in Giengen

an ber Breng, geb. Biengen 29. Juli 1838.

28. Ottober 1884 Ludw. Fr. Ab. v. Fifcher, erster Bürgermeister in Augsburg, geb. Sulzbach in der Oberpfalz 5. Ottober 1832.

21. Februar 1887 berfelbe.

20. Februar 1890 Rommerzienrat Bahnle (f. o.).

15. Juni 1893 Bantleon, Dekonomierat in Walbhaufen DA. Geislingen, geb. Ruchen 1. Juni 1838 (bie Wahl für uns gültig erklart Februar 1895).

Nachwahl 14. Mai 1895 : Kommerzienrat Sähnle.

4. Die Finanzverwaltung des Bezirks.

Eie für die regiminale Berwaltung des Bezirks Ulm nach ber Uebernahme von Babern die zwei Oberämter Ulm und Albed gebilbet wurden, so wurden auch für die Finanzverwaltung zwei Behörden ind Leben gerusen und zwar das Kameralamt Ulm, an Stelle des sein 1804 bestandenen surpialzisischebayerischen Zentrallastenamts errichtet und die Gemeinden des gleichnamigen Oberants mit Ausnahme der zum Kameralamt Blaubeuren gehörigen Gemeinde Ehrenstein umfassen, und bas Kameralamt Langenau, aus dem seit 1807 bestandenen baberischen Rentant errichtet und die Gemeinden des Oberants Albed umfassend. Die deiben Borstände der Kameralämter Ulm und Langenau stammten

noch aus ber reichsstäbtischen Zeit, wurden bann von Kurbayern und ichlieftlich von Burttemberg übernommen. So war ber Ulmer Rameral= beamte bis 1804 reicheftabtifcher Proviantidreiber, feit 1804 baperifcher Raftenbeamter und von 1810 ab württembergifcher Rameralverwalter. Bon 1806-1811 bestand außerbem noch bas Rameralamt Urfpring für bie Bermaltung ber Gefalle bes burch Defret vom 28. Juli 1806 auf= gehobenen abeligen Benebiftiner-grauentloftere in Urfpring. Dit Defret des Rechnungsbepartements d. d. 19. Juni 1811 sind die jum Obers amtsbezirk Albeck gehörenden Orte Reutti und Urspring von der Kamerals permaltung Langenau getrennt und bem Rameralamt Beislingen que gewiesen worben und burch Rgl. Berordnung vom 11. Juni 1819 (Reg. Bl. S. 253) hatte bas Kameralamt Langenau an bas Kameralamt Geislingen bie Gemeinde Ettlenschieß abzutreten, mabrend bas Rameralamt Ulm vom Rameralamt Blaubeuren die Gemeinden Eggingen und Ermingen Da. Blaubeuren und Chrenftein Da. Ulm ju übernehmen hatte. Das Rameralamt Langenau ftanb in ber I., Ulm in ber II. Befolbungetlaffe. Babrenb bie beiben Oberamter Ulm und Albed ichon 1819 vereinigt murben, beftanb bie Zweiteilung bes Bezirte Ulm in ber Finangverwaltung bis 1839 fort. Auf Grund Rgl. Entichliegung vom 17. Dezember 1838 (val. Reg. BI. 1839 6. 18) wurde mit Birtung vom 1. Juli 1839 ab bas bisherige Rameralamt Langenau mit bem Rameralamt Ulm vereinigt und jugleich von bem Rameralbegirt Geislingen bie gum Oberamtebegirt Ulm geborigen Orte Ettlenschieß und Urspring mit Reutti bem Rameralamt Ulm uberwiesen, mabrend an bas Rameralamt Blaubeuren bie ju bem gleichs namigen Oberamtobegirt geborigen Orte Eggingen und Ermingen gurud= gegeben wurben, fo bag nunmehr ber Rameralamtsbezirt Ulm mit bem Dberamtebegirt Ulm vollständig zusammenfiel. Gleichzeitig murbe bas Rameralamt Ulm aus ber II, in bie I. Besoldungstlaffe vorgeruck.

Das Rameralamt Ulm ift mit einem Rameralverwalter (ber berzeitige Inhaber führt ben Titel eines Finangrats), einem Kameralamtskaffier und zwei Finanzamtmännern besetzt.

Mit bem Kameralamt Blaubeuren teilt sich fodann das Amt in die Mitwirkung des Umgelbstommiffariats Ulm für die Feststellung des Umgelbs, der Malzsteuer und der lebergangse steuer sowie der Reichsbranntweinsteuer.

Als Lokalbehörde für die Kontrolle und teilweise auch für den Einzug der direkten und indirekten Steuern (Einkommenssteuer, Bandergewerbesteuer, Accise, Abgabe von Hunden, Erbschafts- und Schenkungssteuer, Malzsteuer, Umgeld) fungiert in jeder der 37 Gemieinden ein Ortssteuerbeamter (Acciser, Stadtumgelter).

Ulm ist auch Sitz eines der 5 Hauptzollamter des Landes, mit dem Bezirk Ulm zugleich die Oberamtsbezirke Aalen, Biberach, Blaubeuren, Ehingen, Ellwangen, Geislingen, Göppingen, Heibenheim, Kirchheim, Laupheim, Münsingen, Neresheim, Nürtingen, Reutlingen, Riedlingen, Rottenburg, Tübingen und Urach umfassend, ferner Sitz eines der 16 Forstämter des Landes, welchem neben

anderen die Forstreviere des Bezirks Altheim, Langenau, Söslingen, untergeordnet sind. Die Waldungen des Bezirks sind außer den vorgenannten Revieren den auswärtigen Revierämtern Gingen,

Beislingen, Dellingen zugeteilt.

Die Borarbeiten, die Aufsicht und Kontrolle bei den Hochsbauten des Staats, zum Teil unter Mitwirkung des Kameralamts, sowie die technische Revision der Bauüberschläge und Kostenverzeichnisse von Staatsgebäuden im Bezirk tommt dem die Kameralamtsbezirke Blaubeuren, Geislingen, Göppingen, Ulm umfassenden Bezirksbausant Ulm zu.

Das Rameralamt Ulm gahlt zu ben bebeutenbsten bes Landes.

Ueber ben Umfang ber Geschäfte bes Amts mögen nachstehenbe Daten, welche einer im hauptfinanzetat für 1889/91 befindlichen Ueberssicht über bie Geschäftsverhältnisse ber Kameralamter entnommen sind, ein Bilb geben:

- 1. Junachft sind in dieser Busammenstellung als allgemeine Berhältnisse ber Aemter die Bahl der Einwohner des Bezirks, der Gemeinden und Teilgemeinden sowie der Betrag der vom Kameralamt verwendeten amtlichen Postwertzeichen statistisch sessellett, wonach im Durchschnitsbezirk die Zahl der Einwohner 81288, der Gemeinden 31, der Teilgemeinden 44 gegen 56045, 37 und 4 im Bezirk Um beträgt. An Postwertzeichen wurden im Bezirk Um 1900 & verwendet, beträchtelich mehr als im Durchschnitt mit 1463 &
- 2. Der Kassenvertehr bewegte sich in solgenden Summen: Bareinnahme nach dem Domanialjournal (pro 1887/88) 1096 055 %, nach dem Steuerjournal 1319 550 % (im Durchschnitt 425 055 % bezw. 310 295 %) und zwar nimmt der Bezirk Ulm, abgesehen von Stuttgart: Stadt und Land, hinsichtlich der Domanialeinnahmen unter samtlichen Kameralamtern des Landes die zweite (erste Tübingen), in den Steuerzeinnahmen und ebenso in der Gesamtsumme der Bareinnahmen mit 2415 605 % die erste Stelle ein. Bergleichsweise betrugen im Jahr 1818 die Gelde und Raturalgefälle beim Kameralamt Ulm 23 005 fl., Langenau 67526 fl., die Gelde und Raturalausgaben 68 132 fl. bezw. 25 122 fl. Ebenso weist das Kameralamt Ulm von sämtlichen Memtern des Landes die höchste Jahl und den höchsten Betrag von periodisch auszubezahlenden Gefalten, Pensionen, Gratialien auf, nämlich 752 mit 749 868 % gegen 248 und 196 397 % im Durchschnitt. Auch der Bertebr mit der Staatsschulbenkasse ist siehe sehbetrag von 39 480 % eingelöst gegenüber 1235 Coupons mit einem Geldbetrag von 39 480 % eingelöst gegenüber 1235 Coupons mit 15410 % im Durchschnittsbezirf.

Die Ramerals und Forstverwaltung und bas Bauwesen weisen nachstehende Summen auf: Bei der Kameralverwaltung betrug bas Soll ber Ginnahmen aus Staatsgütern 7647 & gegenüber Ausgaben von 1809 & Dasselbe steht unter dem Durchschnitt mit 13915 bezw. 5182 & Die betr. Staatsgüter mit einem Flächengehalt von 9 ha waren in 81 Losen verhachtet. Bei der Forstverwaltung betragen die Einnahmen 181770 &, die Andzaben 181765 & gegen 156825 &

bezw. 79167 & im Durchschnitt; (Zahl ber Holzverkaufslose 9182, ber Holzverkaufstage 48 gegen 5006 bezw. 35 im Durchschnitt). hinfichtlich bes Bauwesens betrugen bei einer Zahl von 94 Gebäuben bie Koften im Durchschnitt ber 6 Jahre 1882/88 23288 &, im Durchschnitt bes Landes

bei 77 Gebauben 26891 &

Namentlich aber tritt im Gebiete ber Steuerverwaltung bie geschäftliche Bebeutung bes Rameralamte Ulm hervor und jugleich tenn= zeichnen bie einschlägigen Biffern bie wirtschaftliche Lage bes Begirte. Das Grunds und Gefällfteuertatafter mit 2197242 & bei einer Rlade von 41504 ha ftebt erheblich über bem Durchschnitt mit 1587916 4 bei einer Flage von 30477 ha. hinfichtlich ber Gebaubefleuer nimmt ber Bezirt an Bahl ber Gebaube mit 12240 (im Durchschnitt 8113) bie britte (nach Stuttgart-Stabt und Land und Mergentheim) und im Betrage bes Steuerfapitale mit 80 485 900 &') (im Durchichnitt 25361 576 &) abgeschen von Stuttgart-Stabt und Land bie erfte Stelle unter famtlichen Bezirten bes Lanbes ein. Die Babl ber jahrlichen Menberungen im Gebaubefatafter nach bem 8 jahrigen Durchfcnitt 1885/88 betragt 170, im Durchschnitt 231. Das Gewerbeftenertatafter') beträgt bei 4671 Gewerben (im Durchschnitt 2574) 3 120 497 & (im Durchschnitt 821 456 &) unb es wirb bierin, abgeseben von Stuttgart Stabt unb Land, ber Begirt nur um weniges von Beilbronn übertroffen. Die Babl ber jahrlichen Menberungen im Gewerbefatafter im Mittel ber Jahre 1885/88 beträgt 877, im Durchiconitt 493.

Sinsichtlich ber Gintommensfteuer') nimmt, abgesehen von Stuttgart-Stadt, ber Bezirk wiederum die erfte Stelle unter famtlichen Bezirken bes Landes ein. Bei 4810 Fatenten (gegen 1832 im Durchischnitt) beträgt die angesetzte Diensteund Berufseinkommensfteuer 63 114 & (gegen 11958 im Durchschnitt) und die angesetzte Kapitalsteuer bei 5160 Fatenten (im Durchschnitt 2518) 166857 & (im Durchschnitt

42573 (4).

Wein ber Bezirf Um auch nicht bie größte Bahl von Wirtschaftsgewerben hat — mit 626 (im Durchschnitt 299) wird er, abgesehen von Stuttgart-Stadt, von Ellwangen, heilbronn, Reresheim übertroffen —, so wurden bei ihm boch die höchsten Birtschaftsabgaben entrichtet, namlich 770 809 & (gegen 166 345 & im Durchschnitt).

Brannt weinbrennereien waren im Begirte im Jahre 1887/88 nur 16 (gegen ca. 1000 im Begirte Tettnang, 4 im Begirte Tuttlingen

und 94 im Durchschnitt ber Begirte).

Aber auch hinsichtlich bes Steuerftraswesens steht ber Bezirk an erster Stelle: Die Bahl ber in ben 8 Jahren 1885/88 angefallenen Untersuchungen belief sich auf 626 gegenüber 229 burchschnittlich; im bessonberen betrug bie Bahl ber Kapitalsteueruntersuchungen 129 (im Durcheschnitt nur 17,6).

Bas endlich noch die Rechnungsrubriten Fremde Gelber und Restroerwaltung betrifft, so betrug die Zahl ber während ber 6 Jahre 1882/88 erledigten Pfarreien 26, im Durchschnitt ber Bezirke 17 und die 3ahl ber am 31. März 1888 in ben Ausstandsvormertungsbuchern lau-

¹⁾ Den Stand bes Ratasters auf 1. April 1894 f. unten Abschnitt Katasters und Steuerwesen.

fenben Bosten ber Domanialverwaltung 285 und ber Steuerverwaltung 45

gegenüber 196 begm. 23 im Durchschnitt ber Begirte.

Insgesamt wurden im Bezirf Ulm im Etatssahr 1894/95 solgende Steuerbeträge (Staats-, Gemeinde- und Amtskörperschaftssteuer zusammengenommen) entrichtet: aus Grund und Boden, Gedäuden und Gewerben
851895 & 45 &, Wandergewerbesteuer 761 & 26 &, aus Kraitaleinkommen 238 979 & 87 &, aus Diensteinkommen 102945 & 63 &,
onach direkte Steuern 1194 582 & 21 &, aus Accise 121389 & 65 &,
aus Sporteln und Gerichtsgedühren 79 068 & 19 &, aus Erbschaften
und Schenkungen 79 211 & 13 &, aus Wein und Most 66 754 & 16 &,
aus Malz 759 830 & 43 &, aus Branntwein 2889 & 95 &, hundeabgade 20 841 & 50 &, Fleischsteuern 1313 533 & 87 &, an direkten
und indirekten Steuern zusammen 2508 116 & 08 &, auf ben Kopf
der Bevölserung 40 & 53 &, (an staatlicher Abgade allein 25 & 47 &,
im Landesdurchschnitt 14 & 71 &) wozu der Betress an Reichssteuern
(Tabak, Zuder, Salz, Branntwein, Stempeladzgaben) kommt mit dem
Sate von 5 & 90 & auf den Kopf der Bevölserung im Deutschen
Beide; demnach würde im Bezirk Ulm auf den Ropf eine Gesamtsteuer
von 46 & 43 & kommen.

Im Anschlusse mogen hier folgenbe aus ber kameralamtlichen Birts ichafteabgabenrechnung entnommene Biffern über ben Betrantetonfum bes Jahres 1894/95 im Begirt Ulm ermahnt fein. Ge betrug ber Beinfonfum (in ben Birtichaften und bei Beintleinvertäufern über bie Strafie) 639 744 Liter mit einem Werte von 604 808 & 28 3, ber Obstmoft: fonsum 260 993 Liter im Berte von 57418 & 46 3, ber Biertonsum (Biererzeugnis bes Bezirte 269 369 heftoliter mit einem Berte von 6464856 M, hiezu ber Bert bes aus bem Ausland eingegangenen vergollten, fowie bes übergangefteuerpflichtigen Bieres mit 182940 . unb unter ber Annahme, bag ber Bert bes aus Burttemberg in ben Begirf eingeführten und bes aus bem Begirt ausgeführten Bieres fich annabernb gleichtomme) 6 597 796 M, hiegu tame noch ber Wert bes fteuerfreien Obfimoftes in Brivattellern, welcher mit 542 518 M 1) in Rechnung genommen wirb, und ber Bert bes fteuerfreien Beine in Brivattellern, ber fich aber jeber Berechnung entzieht, und ber Bert bes fonjumierten Brannt= weine, für ben es gleichfalls an Anhaltspunkten fehlt. Emmerhin ergeben bie obigen Biffern icon einen Wert von 7669600 &, ober wenn man ber Mehrausfuhr von Bier noch weitgebenbe Rechnung tragen will, von rund 7 500 000 M., mas auf ben Ropf ber Bevolkerung bie Summe von 121 & 20 - ergiebt.

¹⁾ Auf bem Bahnhof Ulm wurden im Jahre 1894 ca. 700 Wagen- labungen Mostobst zu je 200 Itr. = 140000 Itr. verkauft und wohl zum größten Teil im Bezirk Ulm selbst verwendet. Das im Bezirk Ulm selbst gewonnene Obst ist ganz außer Betracht gelassen. Aus den 140000 Itr. wurden 600000 M. so daß über Abzug des Wertes des abgabepflichtigen Obstmostes mit 57482 M noch 542518 M verbleiben.

5. Die Rirdliden Verhälfniffe des Bezirks, insbefondere der evangelischen Gemeinden.

1. Unter ben im Begirf vertretenen Religionsbetennt= niffen überwiegt die evangelische Ronfession, der über 71 % der Befamteinwohnerzahl angehören, mahrend auf die tatholifche Bevölkerung 280/0 kommen. Dasfelbe Berhaltnis besteht binfichtlich der Rahl der Rirchen= bezw. Bfarrgemeinden. Neben ben Rirchengemeinden ber evangelischen Diocefe Ulm find es 10 tatholifche Bfarrgemeinden, die in dem übrigens auch etliche Gemeinden aus den Oberämtern Laupheim und Blaubeuren begreifenden Landfavitel Ulm vereinigt find; die israelitische Gemeinde Ulm, gu welcher außer 2 in Langenau Wohnenben fämtliche 643 Israeliten bes Begirts gehören, hat feit 1888 einen eigenen Rabbiner. Die Stadt Ulm ift Git bes Generalsuperintendenten bes Donaufreises. Definitive evangelifche Bfarrftellen besteben im Begirt insaefamt - bas evangelifche Schulinfpettorat und bie Garnisonpfarrei in Ulm eingerechnet - 29. Das Befetungsrecht hat bei 27 Stellen bas landesherrliche Rirchenregiment. In Nieberstopingen hat bas Batronatrecht der Grundherr Graf v. Malbeghem; in Affelfingen Die Kamilie v. Befferer in Ulm. Das Befesungerecht ftebt bei ben tatholifden Pfarrftellen in funf Fallen bem Ronig, in vier Fällen dem Grafen v. Malbeghem, in einem Fall dem Freiherrn v. Stopingen ju ; eine Stelle ift bifchöflicher Rollatur.

Die Berhaltniffe ber beiben driftlichen Ronfeffionen zeigen insofern eine bemertenswerte Bewegung, als feit bem Sabre bes Freizugigfeitsgefetes 1873 in der Oberamtsftadt eine mehr als boppelt jo ftarte prozentuale Bunahme ber fatholifchen Ginwohner gegenüber ber Bunahme auf evangelischer Seite ftattgefunden hat, während andererfeits in den Landorten die evangelische Bevole ferung gegenüber der tatholischen prozentual viermal so ftart que genommen hat. Die größte Bermehrung weifen die Evangelischen in Soflingen auf, welche, fruber ber Munfterparochie Ulm gugewiesen, seit 1892 als eigene Kirchengemeinde konstituiert sind und ihre firchliche Berforgung von einem eigenen Beiftlichen, berzeit einem Barochialvitar, befommen. Für ben Ban einer evangelischen Rirche mit Pfarrhaus ift ein Blat angefauft, auch ein Baufonds von bergeit ca. 25 000 Mart angefammelt. Die relativ größte Menderung in ihrem tonfeffionellen Beftande haben bie beiden politisch gu Westerstetten gehörigen Weiler Borber= und Sinterbenkenthal er=

fahren, welche früher nahezu gang von Ratholifchen, nunmehr nahe-

Die Setten sind im Bezirke spärlich vertreten. Einige Froingianer ("apostolische Gemeinde") sowie Mennoniten befinden sich in den Landorten; in der Stadt Ulm neben Froingianern noch Methodisten (Wesleyaner und Albrichtsbrüder) sowie noch spärliche Ueberreste der Deutschlatholiken. Die letzteren, welche hier von dem Jahre 1846 ab eine stattliche Gemeinde bildeten, auch ein eigenes Kirchengebäude besaßen, begannen schon seit dem Begzug ihres Predigers Friedrich Albrecht im Jahre 1885 († 1890) abzunehmen. Im Jahre 1891 haben sie mit dem Berkauf und Abbruch ihres Kirchengebäudes als Kultusgemeinde zu bestehen ausgehört; eine größere Zahl ist zur evangelischen Kirche, der die Meisten früher angehört, wieder zurückgetreten. Eine kleinere Zahl hat sich mit den "Freireligiösen" zusammengeschlossen.

Sogenannte Gemeinschaften bestehen im Bezirk in nennense werter Größe und Bedeutung nicht. Die größte ist die in Ulm mit ca. 120 Mitgliebern. Rleine Gemeinschaftsversammlungen wers den in Affelfingen, Bernstadt und Langenau gehalten. Ueberdies sindet allährlich am Exaudisonntag in Reutti eine Zusammenkunft der Stundenleute der Umgegend (ohne Beschränkung auf den Bezirk) statt. Dieselbe war in den letzten Jahren durchschnittlich von etwa

80 Berfonen befucht.

Im einzelnen ift hinsichtlich der interfonfeffionellen Berhalt-

niffe noch folgendes zu bemerten:

Paritätische Gemeinben seit der Reformation sind die Gemeinden von Bissingen o. L. und Niederstoyingen. In beiden Orten dient die Kirche beiden Konfessionen zum gottesdienstlichen Gebrauch und ist dieser für Bissingen durch einen 1568 zwischen dem Prälaten Jakob von Königsbronn und Eglof von Riedzheim geschlossenen, von Herzog Christoph von Württemberg eigenzhändig bekräftigten, für Niederstoyingen durch einen 1712 bezw. 1747 zwischen Württemberg und den beiden Gutsherrschaften, den evangelischen Herren v. Stain und dem Kloster Kaiserscheim geschlossenen, je heute noch gültigen Vertrag geregelt. Der evangelischen Kirchengemeinde Sössingen ist derzeit gestattet, ihre Gotteszbienste in der der katholischen Pfarrgemeinde gehörigen Gottesackerskapelle zu halten.

2. Die tirchliche Berforgung ber Gemeinden muß als eine genügende bezeichnet werden, wenn auch in dieser hinficht eine große Berichiebenbeit stattfindet.

In Ulm find außer bem Generalsuperintenbenten, ber die erfte Frühpredigerstelle am Münfter, jedoch ohne Seelforge, betleidet, feche ftanbige Beiftliche, brei am Danfter, zwei an ber Dreifaltigfeitefirche, fowie ein Militärgeiftlicher angestellt; überdies ift bas evangelische Schulwefen einem Schulinspettor tit. Schulrat unterstellt, bem an firchlichen Runttionen nur alle vier Wochen ein Rugendaottesbienft, die Aushilfe im Bedirfnisfalle bei Abendmablefeiern und einige Religionsstunden zugewiesen find. Als Silfsgeiftliche find zwei Stadtvifare thatig. Die lotalen geiftlichen Beschäfte verteilen sich also unter 9 Beistliche so, daß bei 27135 Evangelischen auf 1 Geiftlichen 3012 Geelen tommen. Dabei mag bemerkt werben, daß durch Konfistorialerlaß vom 8. Dez. 1891 jum 3med einer geordneten Seelforge bie Stadt entsprechend ber Bahl der fünf Scelforgebegirte geteilt ift. Die Ginteilung ift fowohl in den Abregtalender als in den ben Gemeindegliedern unentgeltlich zur Berfügung gestellten "Rirchlichen Begweifer" aufgenommen. Den Gemeindegliebern ift badurch zwar nicht verwehrt, einen Beiftlichen ihres befonderen Bertrauens jum Geelforger zu mahlen, jedoch ift ber auftandige Begirtsgeiftliche gu feelforgerlichen Besuchen in Diefem Begirt berechtigt, foweit ibm nicht Die Wahl eines andern Seelforgers angezeigt ift. In den tatholijchen Gemeinden Ulms tommen bei 4 Beiftlichen (2 ftanbigen und 2 unftandigen) und 11 405 tatholifthen Ginwohnern auf 1 Beiftlichen 2851 Seelen. — Dagegen bewegt fich in den evangelischen Landaemeinden bie Bahl ber einem Beiftlichen zugewiesenen Seelen amifchen 209 (Biffingen) und 1610 (Langenau); in den fatholis ichen Landgemeinden zwischen 175 (Biffingen) und 2158 (Göflingen). Auf evangelifcher Seite ift noch bervorzuheben, baf 9 Beiftliche neben ber Muttergemeinde noch Filialien mit regelmäßigen Sonntagsgottesbienften zu verfehen haben.

3. An evangelischen Rirchengebäuben in kirchlichem Gebrauch gählt ber Bezirt 33, Kapellen und Bethäuser 5, sonstige im Gebrauch ber Kirchengemeinden befindliche gottesbienstliche Räume 4. — 26 ber vorhandenen Kirchen sind vor der Reformation erbaut, vier im 17. und 18., drei im 19. Jahrhundert. — Kirchen heilige sind sechsmal St. Martin, fünfmal St. Beter bezw. Beter und Baul, viermal die hl. Jungfrau, je einmal Bantaleon, Lambert, Georg, Jakobus, Barbara, Leonhard, Michael, Ulrich, Agathe, Aegidius, Katharina. Kirchen heizung besteht in 4 Kirchen. Geplant ist die Heizung des Münsters (120000 cbm Luftraum). — Ein ehrwürdiges Alter haben teilweise die Orgeln.

Sechs berselben entstammen noch der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts. Seit 1860 find 15 neu gebaut worden und in mehreren Gemeinden werden derzeit Fonds für neue Orgeln gestammelt.

Unter den heiligen Gefäßen befindet sich manches schöne stilvolle Stüd aus alter Zeit. Als Kunstwerke ersten Ranges vers dienen einzelne Gefäße im Münster zu Ulm eine besondere Erswähnung:

- 1. Eine vergolbete silberne gotische Abendmahlskanne, jedenfalls aus dem 16. Jahrhundert in getriebener Arbeit und ungemein reicher Berzzierung. An der Bauchung zeigt sie die Darstellung der Abendmahlsetnletung und auf der Gegenseite das alttestamentliche Bassah. hinten unter dem henkel ift Moses knieend vor den Gesehestaseln; vom über der Ausgußröhre Jesus am Kreuz; am henkelgriff eine Mosesshatu, auf dem Deckel des Ausgußrohres eine Lummesstatue, oden auf dem Deckel die Bundeslade angebracht; über dem henkelgriff hinten eine ausgeschlagene Bibel, deren eine Seite einen Kelch mit dem Kreuz zeigt, während auf der andern geschieben ist: side creditur, ore sumitur. An der Burzel der Ausgußröhre sind die Borte zu lesen: Propitius mihi peccatori; oben an der Bundeslade: Deo sacrum und an deren Seiten: Usui sacrosanctwe eucharistiae destinatum. Aus der Innenseite des Deckels stehen eings um die bilbliche Darstellung der Jonasscene die Worte: Gloria Christe tibi; Mortuus en vivus; auf der Innenseite des Fußes um das Bild einer Rose die Worte: Arida fragradit.
 - 2. Bier prachtvolle vergolbete gotifche Abenbmabletelche.
- 3. Eine filberne Tauftanne und ein silbernes Taufbeden in schöustem Barodftil. In der Mitte des Bedens, das einen Durchmesser von 1/2 m hat, liest man im Areis um ein ziseliertes Familienwappen: "Diese filberne Tausbeden, Ranne und mit Silber beschlagene Tausbücklein habe ich Jungfrau Ester Sandibergerin, Bürgerin in Ulm. Gott zu Ehren gestittet a. 1665 den 9. Jünner. Nehem. 18, 31: Gedense meiner mein Gott im Besten. Auf dem 8 cm breiten Rande des Bedens sind in prachtvoll getriebener Arbeit, je durch Blumens und Fruchtstüde getrennt, dargestellt die Tause Jesu durch Johannes, eine Kirchentause, die Evangelisten mit ihren Symbolen an ihren Evangelisten sich vier. Evangelisten mit ihren Symbolen an ihren Evangelisten sich vieren Symbolen an ihren Evangelisten sich vieren Symbolen an ihren Evangelisten sich vieren Symbolen an ihren Evangelisten mit hene Symbolen und Blatts und Blumenstüde die Tarstellung des die Kinder segnenden Christus. Am Hensel und Brisspind Engelstöpse mit Flügeln angebracht.
- 4. Ein im Jahre 1890 zur Feier ber Bollenbung bes hauptturmes auf Anregung ber Stabt heilbronn von ben im Jahre 1377 bem schwäbischen Städtebund angehörigen 31 Städten gestisteter silberner und verzgolbeter Abendmahlsauffat, bestehend aus Platte, Relch und Batene. Die Platte zeigt je über bem Namen der einzelnen Städte deren Bappen. Auf dem Fuße des Relches sind Christus und die vier Evangelisten einzgraviert. Oben am Relch sind brei gegossene Engel in Brustform angebracht. Der Auffat ift eine Meisterleistung der Firma Brustmann in Beilbronn.

5. Die firchliche Anerbietung unterscheibet fich gumal auf den Landorten wohl in feiner Beife von dem fonft Landesüblichen: an Conn-, Geft- und Feiertagen vormittage Bredigt. nachmittags Rinderlehre, Die an den hohen Weften durch eine Bredigt und fonft bin und wieder durch eine Miffionsftunde erfest wird : in der Woche ein Rinderlehrgottesbienst und fatt der meift in Abgang getommenen Betftunden eine Bibelftunde, die nur minters gehalten wird. In Ulm treten biegu als weitere Gottesbienfte allfonntäglich ein Jugendgottesbienst für die Sohne und Tochter im Alter von 14-18 Rahren, eine freiwillige Sonntagefchule in ber Dreifaltigfeitefirche, im Münfter abendliche Gefangegottesbienfte an ben Keften Abvent, Weihnachten, Buß- und Bettag, Reformations-Das subjektive Glement (Bredigt ober Ansprache) ift aus bemfelben ganglich ausgeschloffen, fie follen lediglich Feier und Anbetung fein und verlaufen bemgemäß in Gemeindegefang, Chorgefang, Soli, Gebet, Schriftlesung. — Rirchen ch öre bestehen in Ulm 2, auf ben Landorten 2; doch werden in den Landorten fast burchgängig an höheren Festtagen Chorgefange porgetragen teils von Gefangvereinen, teils von Schulfindern gufammen mit Erwachsenen. Gefangsgottesbienfte bezw. liturgifche Gottesbienfte find ba und bort neuerbings eingeführt worben. - Gine im Bezirt einzig baftebenbe Ginrichtung ift bie eines Bofaunenchors, wie er in Altheim - fich in ein und berfelben Familie forterbend - feit unvordenklichen Beiten gur Begleitung bes Gemeinbegefangs an ben Sonntagvormittags-Gottesdiensten besteht.

Die Abendmahlsfeier findet in verschiedener Saufigfeit statt; in den beiden Rirchen der Stadt durchschnittlich 12mal im

Jahr; in den Landgemeinden durchschnittlich 4-5mal.

6. An firchlichen ober mit der Kirche eng verbundenen Bereinen und Beranstaltungen sind zu erwähnen in Ulm: der Evangelische Jünglingsverein, zu dem seit 1896 ein Christlicher Berein junger Männer hinzugetreten ist, die Svaugelische Nähschule sür konsirmierte Mädchen, der Diakonissenverin, durch dessen Beremittlung 18 Diakonissen von Stuttgart zur Krankenpslege in der Stadt, nach Umständen auch auf dem Lande, stationiert sind; ein Zweigverein des Landes-Gustad-Adolf-Bereins (Frauenverein), ein Hissbibelverein und drei Missionsvereine. Für die Pslege des Missionsinteresses ist überdies durch einen von Basel aus seit etlichen Jahren in Ulm stationierten Missionsprediger gesorgt, der seine Borträge im ganzen Generalat Ulm und in etlichen Diöcesen des Generalats Hall; besgleichen durch die seit 1893 ins Leben

gerusene alle Jahre einmal im Herbst in Ulm tagende Missionskonferenz. Die Berbreitung christlicher Schriften in Ulm läßt sich
eine Schriftenniederlage der Evangelischen Gesellschaft Stuttgart,
auf dem Lande die von der Diöcesanspnode veranlaßte, von einem Arbeiter der Evangelischen Gesellschaft in Stuttgart besorgte Bezirkskolportage angelegen sein. Letterer hat 1895 auf den Landorten
für 372 & Bücher, Ralender, Traktate 2c. abgesett.

7. Die Brundbedingungen für bas firchliche Leben muffen im gangen gunftige genannt werben. Trop ber tonfessionellen Mifchung ber Bevollerung besteht boch im wefentlichen ein gutes Ginvernehmen awischen ben beiben Sauptfonfessionen; weber fogiale noch fettiererifche Stromungen von Bedeutung hemmen ben Ginfluß ber Rirche; ber Gefamtcharafter ber Albbewohner, gabes Festhalten am Bergebrachten, muß benfelben an und für fich begunftigen. Gleichwohl ift ber Stand bes firchlichen Lebens nicht burchgangig ein gunftiger zu nennen. Sofern er nach bem Rirchen-be fuche gemeffen wird, fteht er ohne Bweifel unter bem Durch= fchnitt bes Landes, jedenfalls bem bes Unterlandes. Die boben Gefte zeigen allerdings wohl in allen Gemeinden bolle Rirchen: nach angestellter Schätzung beträgt er wohl 50 % ber evangelischen Einwohner. An Sonntagen bagegen bewegt er fich in einer Stala abwarts von 40% bis zu 6%. Hervorzuheben ift die Bunahme bes Rirchenbesuches, die in ber Stadt Ulm feit etwa einem Jahrgehnt beutlich zu bemerten ift. - Dabei findet Gleichheit wohl mit bem gangen Lande hinfichtlich ber Thatfache flatt, baf ber Befuch der Frauen den der Manner weit überfteigt.

Befonders geringe Frequenz zeigen die Feierta gsgottese bienste. In manchen Gemeinden erscheinen außer ben Schulftindern nur wenige Frauen.

Günstige Zahlen weist der Christenlehrbesuch der Landsemeinden auf. Die Berpslichtung zu demselben erstreckt sich mit Einer Ausnahme dis zum 18. Lebensjahr. Im Jahre 1893/94 betrugen die unerlaubten Bersäumnisse der Pflichtigen 927, wodon 519 auf die Söhne, 408 auf die Töchter kommen. Der Durchschnitt ist auf 1 Sohn 1,06, auf 1 Tochter 0,64. Da in der Stadt Ulm eine Christenlehre für Konstrmierte nicht gehalten wird, gelten diese Zahlen nur für die Landorte. — An der freiwilligen Sonntagsschule beteiligen sich in Ulm ca. 1000 Kinder; an dem Jugendgottesdienst regelmäßig ca. 50 Söhne und Töchter.

Eine große Berichiedenheit waltet zwischen ben einzelnen Bemeinden ob hinfichtlich bes Aben bma hisbefuches. Im gangen ergiebt die Rusammenstellung für 1895 die Rahl von 19448 Abendmahlegaften einschlieklich von 428 Brivattommunitanten. Das find bei 44 000 Gimwohnern evangelifder Ronfeffion 44 %. Im einzelnen bewegt fich ber Brogentfat im Jahre 1895 zwifchen 170 % und 22 %; und zwar haben zwifchen 170 und 150 % 4, amifchen 150 und 100 % 9, amijchen 100 und 50 % 8, und unter 50 0/0 2 Gemeinden. Diefe letteren find die beiden Städte Ulm (22 %) und Langenau (33 %). Belchen Ructgang gegen frühere Zeiten bas bedeutet, hat fich ber Berfaffer burch einen Bergleich mit dem Abendmahlsbefuch der Jahre 1810/1830 anschaulich gemacht. Damals bewegte fich berfelbe amifchen 356 %/o und 49 % und gwar hatten 2 Gemeinden über 300 %. 17 Gemeinden zwischen 300 und 200%, 7 Gemeinden zwischen 200 und 100 %, 1 Gemeinde (Ulm) unter 100 % o1). Deutlich läßt fich verfolgen, daß der Rudgang querft in ber Begirtsftadt ftattfindet, ber bann die Landgemeinden mehr ober weniger langfam nachfolgen. Fragt man nach ber letten Urfache, fo giebt einen Hinweis die in einem alten Bericht vorhandene Motig, welche befagt, daß die Stadt Ulm im Jahre 1778 25 000 Abendmahlsgafte hatte, bei einer wohl faum geringeren Einwohnerzahl als 1813 (10743), für welches Jahr die Abendmahlsbefucher zu 4324 an: gegeben find. Rehmen wir biezu aus ben Reujahrenachrichten noch bie folgenben Bahlen: 1791 15 972, 1793 15 992, 1797 13 939, 1799 11 416, 1808 8847, fo tann ein 3weifel bierüber faum obwalten, daß der mächtigfte Stoß gegen bas alte Bertommen burch bie geistige Ginwirtung ber Aufflarungsperiobe und Die frangöftiche Revolution ausgeübt worden ift.

Ein erfreulicheres Bild des kirchlichen Lebens ergiebt zunächst die Tauf: und Trauungsstatistik. Fälle von Berschmäsung der Taufe kommen äußerst selten vor, obgleich ganz sichere Zahlen wegen des Hinübergreifens der Taufen in das der Geburt solgende Jahr nicht gegeben werden können. Dagegen mag angefügt werden, daß (wie dies wohl allerwärts jetzt der Fall ist) die Taufe, die früher mindestens wie jetzt noch meist in der katholischen Kirche am nächsten Tag nach der Geburt vollzogen wurde, auch in den Landorten meist, jedoch mit Ausnahme der paritätischen Ort Bissingen und Niederstotzingen, erst auf den nächsten Sonntag gelegt wird, während in der Stadt ein mehrwöchentlicher Zwischenraum das

¹⁾ Bu bemerten ift, bag für biefe Jahre mehrere Filialgemeinden befonders gerechnet find.

gewöhnliche ist. Man wird hierin ebenso das Anzeichen einer freieren Haltung gegenüber den kirchlichen Einrichtungen wie einer Ablösung von abergläubischen Borstellungen zu erkennen haben. Auf die letzteren weisen die Kinderwiegen hin, die noch da und dort sich sinden, an deren Fußende der Drudensuß gemalt ist, während das Kopfende das Christuszeichen I. H. 8. mit dem Kreuze zeigt. Ganz selten sind auch die Fälle der Verschmähung der Trauung. Bon den gemischten Paaren suchen etwas mehr als die Histe die Trauung in der evangelischen Kirche nach, im Jahre 1895 von 76 gemischten Paaren 45. Zu bemerken ist, daß die gemischten Seen sast sänschen Sistischen Orten Bissingen und Niederstotzingen, wo die beiderseitige Seelenzahl sich ungefähr gleichsteht, werden gemischte Ehen merkswürdigers aber erklärlicherweise nie geschlossen.

Die Beerdigung Verstorbener geschieht immer unter Busiehung kirchlicher Organe. In etwa der Hälfte der Landorte fungieren als solche am Grabe noch die Schullehrer; bei Erwachsienen folgt sodann in der Kirche eine Leichenpredigt nach. In Ulm ragt der in der Kirchenordnung von 1747 bezeugte Gebrauch, daß nur in seltenen Fällen, bei Honoratioren, eine Leichenpredigt behalten wurde, während sämtliche andere Gestorbene nur durch den "Jusprecher" und einen Schülerchor zu Grabe geleitet wurden, noch in die heutige Zeit hinein, sofern bei Kinderleichen häufig nur von dem Leichenbesorger, der an die Stelle des Zusprechers getreten

ift, ein firchliches Grabgebet gesprochen wirb.

Im größeren Teile ber Landorte befindet sich der Friedhof noch bei der Kirche. Zweisellos besteht an diese Verbindung des Friedhofs mit der Kirche ("Kirchhof") eine große Anhänglichseit. An schönen Sonntagen kommen die Kirchenbesucher geraume Zeit vor Beginn des Gottesdienstes zur Kirche, um einen stillen Augenblick bei den Gräbern ihrer Angehörigen zu verbringen; und ein alter Mann hat gewiß aus der Seele vieler geredet, wenn er zu dem Berfasser bei einem Gang durch den Friedhof in die Kirche äußerte: "es sei ihm ganz traulich zu Mute im Gedanken an seinen Heimgang; vor der Kirche kommen dann immer die Seinen zu ihm und wenn man nachher drin singe und predige, so sei er auch dabei." Gegenüber dem Bestreben, aus sanitären Fründen

¹⁾ Taher bie Stadt Ulm bis zum Jahre 1808 auch feine firchlichen Totenregister, sondern nur Berzeichniffe ber gehaltenen Leichen= predigten besitht; was für Nachsorschungen häufig von großem Nachteil ift.

die Friedhöfe möglichst vor die Dörfer hinguszuverlegen, verdient biefe Stimmung ber Bevollerung gewiß auch Beachtung. - Den tonservativen Ginn der Gemeinden in biefer Sinficht befundet auch die Thatfache, daß die alten bunt bemalten mit einem fleinen Dach und (bei ber Rreugung bes Querbaltens) mit einem Raftenen verfebenen Grabtreuze immer noch gemacht und aufgestellt werben, tros ihres höheren Breifes gegenüber ben vielfach empfohlenen Rormaltreuzen. Man bat fie unschön genannt : uns erscheinen fie nicht Dian veraleiche einen Friedhof, wie im Begirte auch einer und ber andere fich findet, mit feinen in Reih und Blieb aufgestellten "Normaltreugen", und einen der Rirchhöfe, wo die alt= mobischen bunten und boch nicht grellen Rreuze zwischen wilben Rofen und Sollunderfträuchen hervorfeben: wie unvergleichlich viel ftimmungsvoller find biefe! Sie find die Tracht ber Toten. bis bor wenigen Jahrzehnten noch für Reichere angefertigten, oft fehr ichonen ichmiebeisernen Grabtreuze werben ihres teueren Breifes wegen jest wohl nirgends mehr nen angefertigt. An ihre Stelle treten fteinerne Rreuge.

Als ein Zeichen, wenn nicht spezifisch lirchlichen, so doch chriftlichen Lebens muß die Berbreitung christlicher Zeitungen angesehen werben.

Für die Stadt Ulm läßt sich eine Zusammenstellung hierüber nicht geben. Auch die hier für die Landorte gegebenen Zahlen machen auf Bollständigkeit keinen Anspruch, geben aber doch ein ungefähres Bilb.

Der Gesamtbetrag der kirchlichen Opfer beziffert sich im Jahre 1895 auf 12912 M 79 I, darunter für besondere kirch: liche Zweite 2418 M 39 I, das ergiebt auf den Kopf rund 30 I.

Bur Gesantbezeichnung bes kirchlichen Lebens ift noch nachs zutragen, daß eigentliche Sonntagsarbeit außer in den Erntezeiten selten ist; vorkommenden Falls erhalten die Dienstboten hiefür besondere Belohnung. Dagegen werden von den Frauen an ben Sonntagen regelmäßig bie Wochenkleiber in Ordnung gebracht, gewaschen und geflickt. Als "Arbeit" wird dies nicht betrachtet.

Schon an die Peripherie des firchlichen Lebens gehören die Hausg ottesdienste. Als gemeinsam der ganzen Familie wers den folche wohl nur in ganz seltenen Fällen gehalten. Dagegen ist es häufig üblich, daß die von der Kirche zurückgebliebenen, nicht im Stall oder in der Rüche beschäftigten Personen sich an dem Lefen einer Predigt erbauen.

8. Einer Anzahl besonderer firchlicher Sitten und Gebräuche foll noch gebacht werben. (Bgl. auch C. 457 ff.)

Die altulmische Sitte, bag beim Prebigtgottesbienft anftatt bes ftillen Gebete bes Geiftlichen vor ber Berlefung bes Tertes bas Bater: Unfer laut gesprochen, sowie bag am Schlug ber Segen nach bem letten von ber Gemeinbe gefungenen Choralvere unter Singufugung ber Ents laffungsformel: "Gebet bin im Frieben bes Beren" gefprochen wirb, besteht noch fowohl in ber Stadt wie in ben meiften Landgemeinben. -Die Benütung bes Chorbembes wurde in ben Beiten ber baberifchen Berrichaft (1803/10) abgeschafft und nur in wenigen Gemeinben wieber eingeführt. - Faft allgemein befteht im Gottesbienfte bie Gitte, bag bie Grauen fich verneigen, wenn ber Geiftliche ben Ramen bes herrn Jefu ausspricht. — Das Rirchengebet wird in Nieberstopingen von ben Frauen fnieenb angebort. - Bei Taufen wird noch in manchen Rirchen neben bem Altar ein nur eben biegu bestimmter Tifch aufgestellt, auf bem ber Täufling abgelegt werben tann. Bum beiligen Abendmabl ericheinen bie Berheirateten und die Ledigen meift noch je an besonderen Tagen. Sogar in Ulm ift diese alte Sitte noch erkennbar. Bei Dochzeiten wird in den Lands gemeinben ber Sochzeitezug unter Begleitung weltlicher Dufit gur Rirche geleitet und von ba ebenfo wieber abgeholt. Dem Beiftlichen wird nach ber Trauung, jedoch mabrend er noch im Altar fieht, von ber Braut ein ieibenes, halbseibenes ober baumwollenes Euch übergeben. — In Ulm beftanb bis zu Ginführung bes Gefetes über bie Beurfundung bes Berjonenftanbes für bie fich verheiratenben Manner bie Berpflichtung: 1. einen Baum ju feten, 2. einen Feuereimer ju beschaffen, 8. an einem Sonntag ans Opjerbeden gu figen. Mue brei Berpflichtungen wurden jeboch nicht in Birflichfeit erfüllt, sonbern mit Gelb abgeloft. - Die fruber allgemeine Sitte, bag bie Roufirmanben (Anaben) fich mabrent bes Ronnirmanbenunterrichts in lange fcmarge, von oben gefchloffene 3wilchrode (jog. Rirchenrode) zu befleiben hatten, besteht noch in Ballenborf, ift aber auch bort in Abgang begriffen. - Bei Beerdigungen ift im Begirf wohl noch allgemein bie Sitte, bag bie Leibtragenben (bie "Rlage") einzeln hinter bem Carg bergeben und bag bie Danner mabrend ber Leichen= predigt in ber Rirche ben but auf bem Ropf behalten und beim Gebet figen bleiben. Bor Abgang vom Saufe ober por ber Berfentung bes Sarges wirb an einzelnen Orten auf ben Cara ein Gelbstud gelegt, welches fobann ein Kind aus ber nachsten Bermanbtichaft megnehmen barf. Bor Berfentung bee Sarges wird von einigen ber nachsten Leibtragenben auf ben Sarg geflopft.

Die Sitte von Leichenmahlzeiten, Leichentrunken besteht in ber Form, bag bei ber Beerbigung vermöglicher Leute bie Teilnehmer am Leichen: begangnis bie Erlaubnis haben, in einem ber Birtebaufer bes Dorfes auf Roften ber Sinterbliebenen ju effen und ju trinten. - Mertwurdig ift, bag am himmelfahrtetag von ben Schülern und ben tinberlebrofliche tigen jungen Leuten ber evangelischen Nachbarorte Beibenftetten, Solafirch, Sinabronn ein Spaziergang nach bem tatholischen Befterfletten gemacht wirb, wo bieselben in die Kirche eintreten, aber nur um fie fogleich wieber zu verlaffen. Auf Rachfrage nach bem Grund biefer ratiel= batten Sitte murbe bem Berfaffer geantwortet, bag "au Grogvaterezeiten gesagt worden sei, in Westerstetten ziehe man am himmelfabrtsnachmittag unsern herrgott in ben himmel hinaus. Aber niemand von der jett lebenben Generation habe bas mehr gesehen". Gewiß ein seltenes Beisspiel von gabem Festhalten au altgewohntem Thun! In ber Sache selbst hanbelt es fich zweifellos um ein mittelalterliches himmelfahrtefeftspiel. - Gin altheibnischer Frühlingsgebrauch wirft noch in ber gu Ettlen: ichieß bestebenben Sitte, bag am Bfingfttage ein über und über, fo ban er taum zu geben vermag, mit 3meigen bestedter, etwa 12iabriger Rnabe — ber Pfingstlummel — eine Glode in ber Sand, begleitet von Rame-raben burche Ort geht, wobei ibm in ben Saufern Gier gereicht werben, von benen bie Gefellichaft fich nachber Giertuchen badt.

9. Die durch das Gefet vom 14. Juni 1887 bestimmte Musicheibung bes Rirchenvermögens ift in famtlichen Rirchengemeinden durchgeführt. Bon ber Ausnahme bes Art. 92 bes genannten Befetes war für bie Stadt Ulm gunachft Gebrauch gemacht und die Ausscheidung aufgeschoben worben. In einer zwischen ben Stiftungs- und Gemeindefollegien am 9. Februar 1887
25. April 1889 geschloffenen Uebereintunft mar jedoch bestimmt, daß fur ben Rall ber Ausscheidung ber evangelischen Rirchengemeinde für ibre Anfpruche an das Stiftungsvermogen eine Million Mart, Die Münftertirdje mit den zu berfelben gehörigen Gebanden, die Dreifaltiafeitsfirche, die Bfarrhäufer und bas Mesnerhaus, fowie ber Münsterbaufonds auszufolgen waren. Nachdem die für ben Auffchub mangebenden Grunde, insbesondere bie Rudficht auf die Bollendung bes Sauvtturms am Münfter, weggefallen waren, wurde burch Erlaß bes R. Ronfiftoriums vom 30. Juni 1891 die Ausscheidung des Rirchenvermögens verfügt und dieselbe auf Grund besagter Uebereinfunft vollzogen. Seit 1. April 1894 wird benn aud für Illm bas Rirchenvermögen felbständig vom Rirchengemeinderat verwaltet.

Sämtliche Kirchengemeinden haben die Baulast für ihre Kirchengebäude; in Niederstotzingen und Bifsingen gemeinschaftlich mit der katholischen Pfarrgemeinde. Zu dem Münsterbaufonds Um hat die Kirchenpslege einen jährlichen Beitrag von 10286 & zu

Ieisten; die Baulast an der Dreifaltigkeitskirche hat die Kirchenspstege allein. Die Baulast an den Pfarthäusern hat nur in Ulm und Grimmelfingen die Kirchengemeinde, in Jungingen und Mähsringen die bürgerliche Stiftung Ulm (ehemals die Kirchenstiftung), sonst überall der Staat.

Bu ben Pfarrbefoldung en haben einzelne Gemeinden kleinere Beiträge zu leisten; besgleichen die bürgerliche Stiftung Um zu den Pfarrbefoldungen in Grimmelfingen, Jungingen und Mähringen. Die Kirchengemeinde Ulm hat zu den Befoldungen ihrer Geistlichen einschließlich des 1. Frühpredigers (Prälaten) inszgesamt jährlich 12700 Me beizutragen. Der evangelische Schulzinspektor bezieht seine Besoldung ganz vom Staat; der evangelische Garnisonpfarrer zu einem Teil von der württembergischen Staatstaffe, zu einem Teil von der Reichskaffe. — Einen erheblichen Bosten im Auswand der Kirchengemeinde Ulm bildet die Kirchenzmussit; er bezieffert sich rund auf 8000 M jährlich.

Kleinere Stiftungen, namentlich für Anschaffung von Konfirmanden-Gesangbücher und für Armenzwede, bestehen in den meisten Kirchengemeinden; größere Stiftungen mit besonderer Rechenung bestehen in Albect und Göttingen je eine Dekan Baursche Stiftung mit einem Bermögen von 342 M, in Niederstotzingen die Freiherr von Stainsche Stiftung mit einem Bermögen von 5578 M Die vom Gesamtsirchengemeinderat Ulm verwalteten Stiftungen sind in nachfolgender Tabelle (S. 208 und 209) zusfammengestellt.

janimengefieut.

In der evangelischen Landessynode waren bie Beretreter bes Bezirfs:

I. 1869—1873 Pfarrer Dieterich in Bernftabt. (Erfamann: Pfarrer Nichele in Luighaufen.)

II. 1874—1878 Staatsrat a. D. Dr. v. Duvernon in Stuttgart.

(Erfatmann: Dberpostmeister Rübler in Ulm.)

III. 1879-1885 Defan Breffel in Ulm.

(Erfatmann: Stadtpfarrer Rößlen bafelbft.)

IV. 1886—1893 Prafident a. D. Schab v. Mittelbiberach in Ulm.

(Erfammann: Brofeffor a. D. Dr. Beefenmener bafelbft.)

V. 1894 ff. Bfarrer Aichele in Bernstadt. (Erfammann: Stadtpfarrer Rau in Langenau.)

pital=	1886 8882881288128852 18 4 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
Reines Kapital= vermögen	1752 1752 1774 1774 400 937 937 936 936 936 936 936 936 936 937 937 938 939 939 939 939 939 939 939 939 939
3wccbestinnung	Sthendien für Studierende der Theologie (Ulmer Bürger) " " " " " " " " " " " " "
Name der Stiftung	Besser, Kathatina, Ratsäsleren Ehegattin Besser, Martha, geb. Ehinger Besser, Gorbula Maria von Thassing, Besser, Zachatius und dessentin, geb. Allerehammer Brain, Erasmus, Merzser, Erann, Erasmus, Merzser, Ery Anna Maria Dosp, Anna Maria Dosp, Anna Maria Preifrau von Haberspurg, Eupprosine Heifrau von Haberspurg, Eupprosine Heifrau von Haberspurg, Eupprosine Heifsen mantel, Anna Josina Maper, Estighethe Marth, Soptie Margarethe Resser, Estighethe Besser, Estighethe Erse ferra Anna Maria, Waria Magdalena Stelfer, Konrad Schleicher, Lucie Estighethe Estammser, Estighethe Estammser, Estighethe Estammser, Estighethe Estammser, Anna Maria, Waria Magdalena Estibssiu, Isobamn Cavid Uebesser, Leonhard und Anna Barbara Faulhaber, Abistipp Daniel, vormale Oberzie- lieutenant
Laufende Rummer	1 2264 600000114444444444

Die israelitische Gemeinschaft in Ulm bilbet seit dem 10. Mai 1856 eine eigene Gemeinde. Ansangs gehörte biese zum Rabbinat Laupheim; vermöge allerhöchster Entschließung vom 23. Januar 1888 wurde aber in Ulm ein selbständiges Rabbinat errichtet, das nur ein Ortse und kein Bezirksrabbinat ist. Zurzeit zählt die israelitische Gemeinde Ulm 165 Familien.

Bom Rabbiner baselbst wird der Gottesdienst in der Synagoge geleitet; der israelitische Religionsunterricht wird teils von dem Rabbiner, teils von einem Religionslehrer an den höheren Lehranstalten in Ulm (Gymnasium, Realgymnasium, Realschule, höhere Mädchenschule) erteilt. Alljährlich wird eine öffentliche Brüfung

biefes Unterrichts vom Rabbiner vorgenommen.

6. Anterridtsmefen.

Im Bezirte find zurzeit:

- I. Bier der R. Kultministerialabteilung für Gelehrten= und Realschulen unterstellte Anstalten:
- 1. Das Gymnafium in Ulm mit 4 obern und 6 untern Klassen, 1 Rektor, 5 Hauptlehrern an den obern, 6 an den untern Klassen, 1 ständigen Hilfslehrer, 1 Gymnasialvikar, 2 Zeichen, 2 Turn, 1 Gesang, 4 Religionslehrer; Zahl der Schüler Sommersemester 1896 270, Wintersemester 1896/97 258. (1855—1870 zwischen 225 und 250, seit 1871 zwischen 250 bis 290, höchster Stand 1883 mit 305.)

Raheres aus ber Geschichte fiebe in ber Ortsbeschreibung.

2. Das Realgymnafium in Um — mit 4 obern Klassen, zum Teil mit den Klassen der Realschule kombiniert, nnd 6 untern Klassen, 6 Hauptlehrern für die Oberklassen, 6 Hauptlehrern für die Oberklassen, 6 Hauptlehrern für die mittlern und untern Klassen, 1 Fach-, 2 Zeichen-, 1 Sing-, 1 Turn-, 4 Religions-, 1 Hilfslehrer, 1 Bikar. Der Rektor, die Hauptlehrer an den Oberklassen, der Bikar und die meisten Fachlehrer sind für Realgymnassum und Realanstalt gemeinsam. Zahl der Schüler Sommersemester 1896 und Wintersemester 1896/97 je 246, höchster Stand 1888 310.

Gegrünbet 1875 nach bem Borgange bes Stuttgarter Realgym: nafiums, junachft mit einer ersten Rlaffe, 1876 zweite, 1877 britte, 1878 vierte Rlaffe, unb Bereinigung ber 5.—8. realistischen Rlaffe bes Gym-

nafiums mit bem Realgymnasium, 1879 neunte, 1880 zehnte Rasse. 1879 Berechtigung zur Ausstellung von Einjährig-Freiwilligens, 1880 von Reisezugnissen. (Teil II S. 234.)

3. Die Realanstalt in Ulm — mit 4 obern und 7 untern Rlassen, 6 Hauptlehrern an den obern, 6 Hauptlehrern an den mittlern und untern Klassen, 1 Histor, 1 Beichene, 1 Turne, 1 Singe, 1 Schreiblehrer, 4 Religionse lehrern. Der Rektor, die Lehrer an den Oberklassen, der Bikar und die meisten Fachlehrer sind zugleich im Realgymnasium thätig. Zahl der Schüler: Sommer 1896 274, Winter 1896/97 289, höchster Stand 1878 353.

Im Jahr 1809 einklassige Realschule, als Abteilung bes unter baberischer Gerichaft in die "Rgl. Studienanstalt" umgewandelten Ghmnasiums. 8 Lehrer, 62 Schüler (1810); 1812 2 kassiges, 1830 5 kassiges,
1844 7 klassiges "Realinstitut". Bis dahin unter der Borstandschaft des
Rektors des Ghmnasiums, erhielt die Anstalt nun ihren eigenen Vorstand
und eigene Räume in dem sog. Steuerhaus auf dem Beinhos. Schülerz
zahl 1844 192, 1866/67 239, 1874/75 8 klassige, 1875/76 9 klassige,
1876/77 10 klassige Realanstalt mit dem Recht, Reise und EinjährigFreiwilligen Zeugnisse auszustellen, 1878 neues (mit dem Gymnasium
und Realgymnasium gemeinsames) Schulgebäude. (Teil II S. 234.)

- 4. Die Elementarschule in Ulm gegründet 1838 zur Borbereitung für das Gymnasium, das Realgymnasium und die Realanstalt, anfangs unter der Borstandschaft des Rettors der Realanstalt, 1853 unter derzenigen des Rettors des Gymnasiums, mit 6 Klassen, 3 Elementar= und 2 Oberlehrern, Schülerzahl im Sommersemester 1896 154, im Winterhalbjahr 1896/97 182.
- II. Die unter ber Rgl. Kommission für die höheren Mädchensschulen stehende höhere Mädchen schule in Ulm, mit 10 Klassen und 16 Lehrträften (11 männlichen und 5 weiblichen) und durchsschnittlich 300 Schülerinnen, im Sommersemester 1896 278, im Wintersemester 1896/97 271, höchster Stand 1886 mit 364).

Dieselbe ist hervorgegangen aus einer "Privattöchterschule", später "Töchterinstitut" genannt. Nachdem ichon von 1819 an durch ben damaligen Stadtpfarrer am Münster, M. Chr. L. Neusser, den Dichter ber "Herbsteier", im Auftrag der Stadt eine Fortbildungsklasse sur Mädden, die die Bollsschule durchgemacht hatten, eingerichtet und die jum Jahr 1834 sortgesührt worden war, trat in diesem Jahr ein Berein von Eltern zusammen und gründete eine Art Standesschule sir Mädden (die Schülerinnenzahl war auf 64 beschärdntt, über neu aufzunehmende Bereinsmitzlieder wurde abgestimmt). Der erste Vorsand war Diak. Scholl, in der Folge bekannt durch seinen Lehrbücher über Litteraturgeschichte und Naturlehre. Das Lehrpersonal bestand aus einem Hauptsehrer, einem

Radlebrer und 2 Racblebrerinnen. Bu ben ursprünglichen 2 Rlaffen mit je 2 Abteilungen tam in ben nachften Jahren eine 3. bingu und als Brivatunternehmen bes Borftanbes eine 4. für konfirmierte Löchter, wofür bie Stabt einen Beitrag leiftete unter ber Bebingung, bag in biefe Rlaffe jebe Ulmer Burgeretochter aufgenommen werbe. Im Jahr 1842 verließ Scholl Ulm. Bon 1842 bis 1848 leitete Professor habler bie Auftalt. Kinangielle Schwierigteiten und bas Beburfnis, einen Borftanb du gewinnen, der seine Kraft ausschließlich der Töchterschule widme, ließen es erwünscht erscheinen, daß im Oftober 1848 theol. cand. 2B. Schwart (ipater Befangelebrer und Chef bee Strouebergiden Bureaus in Berlin 1878) und an seiner Stelle wenige Monate nachber fein Bruber Dr. S. Schwarz (geftorben als Pfarrer in Möhringen 1875) bie Coule auf eigene Rechnung übernahmen. 1853 tam eine 5. Rlaffe bingu und bis 1858 betrug bie Schülerinnengahl burchfcnittlich 120. Auf Schwar; folgte Gastpar 1861 (geft. 1891 als Bfarrer in Birtach), ber bie Schule in feitheriger Beife bis Juli 1870 fortführte. Die bochfte Babl ber Schulerinnen betrug 126 im Jahre 1865. Bon ba an sant ber Besuch bie auf 93, mit welchen Dr. Beigel bie Schule im Ottober 1870 übernahm. Die 5. Klaffe war wieber eingegangen, ber Lehrfräfte waren es 7. Bon Oktober 1870 bis Oftern 1878 wurde nun die Schule von 4 auf 9 Rlaffen erweitert, die Lebrfrafte von 7 auf 14 vermehrt. bie Echülerinnengahl wuche von 98 auf 287. Unter biefen Umftanben ging bie Ctabt, ale erfte bee Lanbes nach Berabichiebung bee Befetes pom 30. Dezember 1877 betr. Die Rechteverbaltniffe ber Lebrer und Lehrerinnen an ben höheren Dabchenichulen, baran, burch Uebernahme (1. Oftober 1878) ber feitherigen Brivatanstalt eine ben gesehlichen Beftimmungen burchaus entiprecente, mit Lehrfraften und Lehrmitteln woblausgestattete Schule für bie bobere Ausbildung ber Dabchen gu ichaffen. (Bgl. Teil II C. 241.)

III. Boltsichulen. (Bgl. Teil II G. 235 ff.)

1. Im evangelifchen Bezirksfculinfpektorat Ulm find 34 Schulgemeinden mit 38 Schulen bezw. Schulkomplexen, einschließlich ber 2 Mittelschulkomplexe in Ulm.

Hiervon sind 23 einklassig: Albeck, Beimerstetten, Biffingen, Börslingen, Breitingen, Ettlenschieß, Göttingen, Grimmelfingen, Halzhausen, Holzkirch, Hörvelfingen, Lehr, Lonsee, Luizhausen, Währingen, Nerenstetten, Dellingen, Reutti, Setingen, Sinabronn, Urspring, Borderdenkenthal, Wettingen;

8 zweitlaffig: Affelfingen, Ballenborf, Bernftabt, Jungingen, Neenstetten, Nieberstotingen, Soflingen, Beisbenftetten:

3 dreis und mehrklaffig: Altheim (3 Kt.), Langenan (9 Kt.), Ulm (45 Kt.).

Insgesamt 96 Schulksaffen, 72 ständige und 23 unständige Lehrstellen, mit (1896/97) 5425 Schülern, nämlich 2498 Knaben,

2927 Mäbchen. Der Rückgang seit 1891 beträgt im ganzen ca. 160, scheint aber jetzt zum Stillstand gekommen zu sein. Es kommen durchschnittlich 56 Kinder auf einen Lehrer, Abteilungs- unterricht haben 21 von 96 Klassen = 22%. Unterricht in weiblichen Handarbeiten wird nunmehr in sämtlichen Schulgemeinzben erteilt, Zeichenunterricht in sämtlichen Volks- und Mittelschulzkompleren in Ulm, außerdem in Langenau, Niederstotzingen, Sofslingen. Turnunterricht wird erteilt in 27 von 34 Schulgemeinden.

In der Stadt Ulm sind je 1 8-klassige Knaben- und Mädchenmittelschule (errichtet 1856) und 10 Knaben-, 17 Mädchen-Bolks-

ichulflaffen mit 2 Armenichulen.

2. Im katholischen Bezirksschulinspektorat find 10 Schulgemeinden: Bissingen mit 1 Klasse, 1 Lehrer und 28 Schülern. Ehrenstein 1 Klasse, 1 Lehrer, 34 Schüler. Einsingen 1 Klasse, 1 Lehrer, 59 Schüler. Niederstotingen 1 Klasse, 1 Lehrer, 51 Schüler. Dberstotingen 1 Klasse, 1 Lehrer, 71 Schüler. Rammingen 1 Klasse, 1 Lehrer, 114 Schüler. Stetten 1 Klasse, 1 Lehrer, 54 Schüler. Sössingen 4 Klassen, 3 ständige Lehrer, 1 Lehrgehilfe, 276 Schüler. Ulm 10 Klassen (5 Knabens, 5 Mädchenklassen), 8 ständige Lehrer, 1 Unterlehrerin, 1 Lehrgehilfe, 701 Schüler. Westerstetten 1 Klasse, 1 Lehrer, 96 Schüler.

IV. Fortbildungsichulen.

In ben evangelischen Orten.

A. Mit freiwilligem Befuch.

In Ulm: 1. die gewerbliche und Fortbildungssichule, eröffnet 5. November 1854 (nachdem schon in den 1820er Jahren eine gewerbliche Fortbildungssichule, eine der größten unter den das maligen Gewerbeschulen — 6 Lehrer, 9 Abteilungen, 328 Schüler — ins Leden gerusen worden war) mit einer Handelss und Gewerdesabteilung und Unterricht im Zeichnen, auch besonderen Kursen sür Bäcker und Schuster im Seichnen, Auchgenen, Aufsatz und für Schneider im Zeichnen und in Warentunde. Die Schule ist nächst Stuttgart, Heilbronn, Eklingen die besuchteste unter den Fortsbildungsschulen des Landes. Im Wintersemester 1896/97 Zahl der Lehrer im Zeichnen 6 mit 5 Ufsistenten, der Schüler 222; Zahl der Lehrer in den anderen Fächern 28, der Schüler 463.

2. Die Conntagsgewerbeschule mit Unterricht im Rechnen, Schönschreiben, Auffag, Buchführung und Zeichnen. Im

Winterhalbjahr 1896/97 war die Zahl der Zeichenlehrer 5 mit 4 Afsikenten, der Zeichenschüller 218, der Lehrer in den anderen Fächern 8, der Schüler 188.

- 3. Die Frauenarbeitsichule, gegründet im Dai 1875, verfolgt ben 3med, burch instematischen, auf Grundlage bes Zeichnens beruhenden Unterricht die Schülerinnen in jeder Art weiblicher Sandarbeit bis zur Selbständigfeit auszubilden. Der Unterricht ift für Schülerinnen über 14 Jahre berechnet und umfaßt in 2 je 4 Monate bauernden Winterfursen und einem dreimonatlichen Sommerfurs Beifinaben, Stiden, Mafchinennaben, Rleibermachen in ftater Berbindung mit Freihand- und Musterzeichnen, Busmachen, Bugeln. Rugleich wird in ber Schule Unterricht erteilt in gewerblichem Aufjab, Rechnen, Buchführung, beutscher Letture, Gefchichte, Naturfunde, Frangofifch. Die Schülerinnengahl beträgt mahrend eines Schuljahrs 280-290, worunter ca. 50 auswärtige. Die Schule fteht unter einem aus Mitgliebern der burgerlichen Rollegien und aus 6 Frauen gebilbeten Kuratorium und berzeit unter unmittelbarer Leitung des Rektors der höheren Madchenschule und ber Borfteherin ber Anftalt. Außer einem Zeichnungslehrer wirten an ber Unftalt 7 Sauptlehrerinnen und 4 Silfelehrerinnen; die Fortbilbungsfächer werben erteilt außer von dem Borftand von 4 Lehrern.
 - 4. Dahichule für tonfirmierte Dabchen.
- 5. Landwirtschaftliche Winterschule. Borftand ber Landwirtschaftsinspektor; Unterricht in Yandwirtschaft, Chemie, Geometrie, Feldmeffen, Physik, Tierkunde und Tierheilkunde, Rechnen, Schönsichreiben, Zeichnen, Deutsch; im Winterhalbjahr 1895/96 20 Schüler.

In Langenau: Saushaltungsfchule für Dabchen mit Unterricht in Saushaltungsfunde, Sandarbeiten, Gefundheits-, und Krankenpflege und gewöhnlichen Schulfächern. Zahl der Schulerinnen im Commer 1896 10.

In Niederstotingen: Gewerbliche Fortbilbungs= und Beichenschule. Fortbilbungsunterricht im Zeichnen.

B. Mit pflichtmäßigem Befuch.

Allgemeine Fortbilbungsschulen für Söhne im Binter in fämtlichen Gemeinden außer Halzhausen, Rerenstetten, Sinabronn, Borderbenkenthal, Bettingen. In diesen Schulorten findet wegen zu kleiner Schülerzahl gemeinsame Sonntagsschule für Söhne und Töchter mit boppelter Stundenzahl statt.

Allgemeine Fortbildungsfchulen für Dabchen in Ulm, Langenau, Altheim, Söflingen, Weibenftetten; fonft Conntagsjchulen, teilweise mit vermehrter Stundenzahl.

Bahl ber Fortbildungsschüler im Landbezirk	226	(bazu	in	Ulm	112)
Bahl ber Sonntagsschüler im		•			
Landbezirt	10				
Bahl ber Fortbildungefchüle:					•
rinnen im Landbezirt	99	("	"	n	286)
Zahl der Sonntagsschülerinnen		-			
im Candbezirk	381			•	

In den tatholischen Orten.

In Bissingen (jedes zweite Jahr unter dem katholischen Lehrer), Ginsingen, Riederstotingen, Oberstotingen und Westerstetten je 1 Fortbildungsschule für die Jünglinge, in Söslingen 1 für die Jüngsinge und 1 für die Jungfrauen, in Ulm 2 für die Jüngsinge, 3 für die Jungfrauen. Sämtliche Fortbildungsschulen verspslichtend nach dem Geset vom 22. März 1895. Zeichenuntersricht wird erteilt in Niederstotingen, Söslingen und Ulm.

In Ulm bestehen noch, mit städtischer Unterftützung, Rlein= tinderschulen, ein Rnabenhort und ein Jünglings=

mufeum.

Bur Beranftaltung von Jugend- und Boltsfpielen hat bie Stadt Ulm neuerdings einen mehrere Morgen großen Blat mit ben erforderlichen Spielgeräten bewilligt.

7. Fürforge für Aranke und Anterftühungsbedürftige.

- a) Ginrichtungen auf Grund gefehlicher Beftimmungen, inebefonbere ber Sozialgefengebung.
 - 1. Im Bebiete der Rrantenverficherung beftehen gurzeit:
- 1. Gine gemeinsame Ortstrankenkasse für die Stadt Um und 11 Landgemeinden, mit 4044 männlichen und 715 weib: lichen Mitgliedern und einem Bermögen von 74355 &
 - 2. Je eine Diftrittsgemeinbetrantenversicherung für
 - a) Langenau und 16 weitere Gemeinden mit 1181 mannlichen und 628 weiblichen Mitgliedern, noch ohne Bermögen;

- ;•

- b) Nieberstotingen und 3 weitere Gemeinden mit 123 mann= lichen und 5 weiblichen Mitgliebern, Bermogen 68 A;
- c) Söflingen und 3 weitere Gemeinden mit 187 mannlichen und 33 weiblichen Mitgliebern und einem Bermogen bon 265 de
- 3. Drei Rrantenpflegeverficherungen und gwar

a) für Ulm und 11 Landgemeinden mit 1116 mannlichen und 2473 weiblichen Mitgliedern, ohne Bermogen;

b) für Niederstotingen und 3 Landgemeinden mit 71 mannlichen und 105 weiblichen Mitgliebern, Bermögen 372 &:

c) für Soflingen und 3 Landgemeinden mit 112 mannlichen und 1244 weiblichen Ditgliedern und einem Ber-

mogen von 2202 de

Für Langenau und 16 Gemeinden ist die durch Aufstellung eines Statuts vorbereitete Rrantenpflegeverfiche rung nicht in Bollzug getreten, ba bie gesetlich an fich ber Rrantenpflegeverficherung unterworfenen Berfonen fantlich ber Diftrittsgemeinde-Rrantenverficherung angehören.

4. Betriebsfabrittrantentaffen:

Gebrüber Bürglen, Tabatfabrit; 56 mannl., 89 weibl. Mitglieber, Bermogen 5883 .4;

Gebr. Gberhardt, Dafchinenfabrit; 166 (manul.) Ditglieber, Bermögen 5815 4;

Mapfere Sutmanufattur, Aftiengefellichaft; 108 mann-liche, 162 weibl. Mitglieber, Bermogen 4706 &;

Wieland & Cie, Deffing: und Metallwarenfabrif; 665 mannl., 72 weibl. Mitglieber, Bermögen 11727 &;

Cowent, Bementwarenfabrit; 288 mannl., 35 weibl. Ditglieber, Bermögen 9464 & Gin Teil ber Mitglieber befinbet fich im Filialgeichaft Allmenbingen DM. Chingen; Bader-Innung ofrantentaffe mit 162 (mannl.) Mitgliebern,

Bermogen 1134 26;

Reftungebaufrantentaffe mit 28 (mannt.) Ditgliebern. Bermogen 18 128 &

II. 3m Bebiete ber Unfallverficherung besteht eine felb: ftandige Organisation im Bezirke nicht; die versicherungspflichtigen Unternehmer find je nach ber Art bes Betriebes in die verfchiedenen auf Grund des Unfallverficherungsgesetes im Reiche gebildeten Berufegenoffenichaften eingeteilt.

III. Aus ber Invalibitäts = und Altersverficherung wurden Renten an im Begirte Um wohnende Berfonen verwilligt: Altererenten 1891 143, 1892 25, 1893 54, 1894 21, 3u=

sammen 243 ober im Jahresburchschnitt 60,75, und es nimmt hierin ber Bezirk Ulm nächst Stuttgart-Stadt unter sämmtlichen Bezirken bes Landes die erste Stelle ein. Invalidenrenten 1892 13, 1893 38, 1894 29, zusammen 80, oder im Jahres-burchschnitt 26,67, und es nimmt hierin der Bezirk Ulm die achte Stelle ein.

IV. Die Regelung des Armenwesens im Bezirke ist die allgemeine des Landes und es bildet das Oberamt seit Inkraftztreten des Geses vom 2. Juli 1889 einen Bestandteil des mit dem Kreise zusammenfallenden Landarmenverbands des Donaukreises, während es dis dahin einen eigenen sog. Landarmenverband gesbildet hatte.

Rach einer vom R. Statistischen Lanbesamt im Auftrage bes R. Minifteriums bes Innern') in Burttemberg veranstalteten Statistis ber öffentlichen Armenpflege betrug bie Gesantzahl ber von ben 37 Ortsarmenverbanben bes Bezirks unterstützen Personen, bezw. ber Gesantzaufwond

1883/84	1884/85	1885/86	1886/87	1887/88
1710	1576	1460	1519	1529
116356 4	114 747	106563 Æ	109148 <i>M</i>	114455 4
1888/89	1889/90	1890/91	1891/92	1892/93
1615	1561	1560	1686	1894
115 189 🚜	118 902 - 4	118648 Æ	121788 -£	122 960 🚜

Es betrug hienach bie Zahl ber unterstützten Bersonen in ben 10 Jahren 1883/93 16 050, ber Gesamtauswand 1 158 706 &, und es nimmt hierin ber Bezirk Ulm nächst Stuttgart Stadt unter sämtlichen Bezirken bes Landes die erste Stelle ein. Ferner betrug die Zahl der unterstützten Bersonen in den 5 Jahren 1883/88 7794 und durchschnittlich im Jahr 2,8% der Bevölkerung (von 1885), in den 5 Jahren 1888/93 8256 und durchschnittlich im Jahr 2,9% der Bevölkerung (von 1890) und hat von 1883/88 auf 1888/93 um 5,9% gugenommen, während der Auswand im gleichen Zeitraum um 6,4% gugenommen, während der Auswand auf 1 Unterstützten betrug im Durchschnitt der 10 Jahre 1883/93 72,2 & (im ganzen Land 77,8 &) und zwar im Durchschnitt der 5 Jahre 1883/88 72,0 &, im Durchschnitt der 5 Jahre 1888/93 72,3 &

b) Anftalten aus Rorporatione= und Gemeinbemitteln.

- 1. Das Allgemeine Krankenhaus in Ulm, gegr. 1851, mit 29 Zimmern und 106 Betten. (Teil II S. 134.)
- 2. Das Dienstbotenkrankenhaus in Ulm, gegr. 1851, mit 19 Zimmern und 122 Betten, 1 Tobzelle und 6 Frrenzimmern.

¹⁾ Bgl. Amtebl. b. Min. b. J. 1894 G. 289.

3. Das Epidemiefpital und Bodenhaus in Ulm, gegr. 1844, mit 12 Bimmern und 45 Betten.

4. Die Diftrittstrantenhäufer in Langenau (1873, 8 3immer, 25 Betten), Söflingen (1875, 5 3immer, 8 Betten) und Nieberstotingen (1879, 5 3immer, 8 Betten).

5. Die Entbindungsanstalt in Ulm, gegr. 1851, bom Bosvital Ulm unterhalten, mit 5 Rimmern und 6 Betten (im

Jahr 1893 12 Bfleglinge).

Ueber die Bahl der in den erstgenannten 5 Anstalten in den 2 Jahren 1892 und 1893 verpflegten Kranken und deren Berhältniffe giebt nachstehende Zusammenstellung Aufschluß.

Antalten	im Jahr	gefamt	ınännlidş	reciblida	fräßig	in faphilitifich	geftorben	i felbffgahienb	Reallen ober Rerfiderungs	guf Rechnung v. öffentl. Koffen. Euffungen. Frei
Augem. Kranfen: f	1892	1 026	698	328	110	66	12	55	162	809
haus Illin		1 060							253	776
Dienfiboten: Rran= 1		1 030					66		1 030	
bans Ulm ?		1 041			6	5	72	12		273
Dienftboten:Rran: 1	1892		1		6	.)	1	5	231	a jili Pirin
fenbauslangenau !	1893		164		4	1	2	5	232	25
Dienftboten: Rran: 1	1892	57	37	20			1		57	
fenband Göflingen ?	1893				4	1			46	
Dienfib,: Rrantenb. 1	1892	8	3	5					8	
Mieberftobingen .)	1893	9	7	98)	1			9	

6. Die Armenbeschäftigungs- und Bewahraustalt in Ulm (f. Ortsbefchr. C. 133).

7. Das Bürgerhofpital in Ulm fowie die in ber Dehrs gahl der Gemeinden vorhandenen Urmenhäufer.

c) Bribate Beilanftalten.

Bon foldzen ist zu nennen die Angenheilanstalt des Dr. med. Friedrich Rauffmann in Ulm, gegr. 1884 (1893 mit 37 männl. und 38 weibl. Psteglingen).

d) Freie Bereinigungen und Beranftaltungen privater Bobltbatigfeit.

Das private Unterstützungswesen, insbesondere im Bege freier Bereinigung, ift im Bezirk Ulm fehr entwickelt.

1. Freie Bilfetaffen (eingefchr. Bilfstaffen):

Die Krankenkasse bes Kaufmännischen Bereins in Ulm mit 124 (männl.) Mitgliedern, Bermögen 3478 M; ebendaselbst die örtlichen Berwaltungsstellen der Zentralkranken- und Begräbniskasse der Buchbinder und verwandter Geschäftszweige in Leipzig, des Krankenunterstügungsbundes der Schneider in Braunschweig, der Zentralkranken- und Sterbekasse der Tapezierer und verwandter Berufsgenossen Deutschlands in Hamburg, desgleichen der Tischler und anderer gewerblicher Arbeiter in Hamburg.

2. Sonstige Kranken= und Begräbnis=Unterstützungs= vereine in Um:

Allgemeine Krankenkasse (1835); Krankenkasse ber freiwilligen Feuerwehr; Krankenkasse ber beiben Beteranenvereine "Brinz Hermann zu Sachsen-Weimar" (1873) und "Königin Olga" (1875); des Sanitätsvereins Ulm (1885), der Krankenkassenerein sür unständige Lehrer (1890); die Lokalkrankenkasse der Krankenkassenerein sür unständige Lehrer (1890); die Lokalkrankenkasse der Ulmer Beamten Witwen und Waisen der Mitzselieber (1877); die Ulmer Beamten Witwen und Waisen der Mitzselieber des Bereins — die Mitgliedschaft kann von den in Reichs, Staats, Gemeinder und Korporationsdienst stehen Beamten, welche das Ulmische Bürgerrecht bestigen, erworden werden mit Ausnahme von Kirchen und Schuldienern, Aerzten, Tierärzten und Misitärpersonen; der Privatkrankenunterstützungsverein (1886) zur wöchenklichen Unterstützung sür krankenunterstützungsverein (1886) zur wöchenklichen Unterstützung für kranken Mitglieder; Reuer Unterstützungsverein sür Lehrer, Lehrerswitwen und Waisen (1871), jur. Pers; der Berein Fibelia (1882) zur gegenzseitigen Unterstützung in Krankeits und Sterbefällen; und endlich vier Leichenvereine (I. gegr. 5. März 1820; II. gegr. 3. April 1820; III. gegr. 30. April 1820; IV. gegr. 20. Januar 1820, ern. 27. April 1823); in Oberstotzungen ein Privatkrankenverein sür eine katholischen Gemeinder-Krankenverein mit zwei barmherzigen Schwestern in Berbindung mitzeiner Industries und Kleinkinderschuse.

3. Wohlthätigfeiteveranstaltungen:

Bereine: Kreuzerverein zur Unterstützung alter, gebrechlicher und franker Personen ohne Rudsicht auf die Konfession, mit monatlichen und außerordentlichen Unterstützungen; Ulmer Privatunterstützungsverein (1841) zur Unterstützung solcher Personen, welche durch Krantheit, Alter u. s. w. ganz erwerdsunsähig geworden oder in ihrer Erwerdssähigteit beschränkt sind; der Unterstützungsverein Ulm (1886) zur Unterstützung der Armen Ulms ohne Unterschützung von Armen, Pflege der Kranken, Beistand der Sterbenden; der Interschützung von Armen, Pflege der Kranken, Beistand der Sterbenden; der Israelitische Wohlthätigkeitsverein (1857) zur Unterstützung von Israelitische Wohlthätigkeitsverein (1857) zur Unterstützung von Israeliten Ulms in Krankbeits und Unglückstüten; der Zweizverein bes Bereins zur Fürsorge entlassener Strassesangener; Frauenverein sier verwahrloste Kinder (1831); Sonntagsverein, gegr. 1892, um Dienstboten und jungen Mädchen überhaupt am Sonntagnachmittag eine heimstätte zu bieten.

Die Rarl = Diga = Seilanftalt, Rinberbeilanftalt für Illm und Oberschwaben unter bem Protektorat ber Königin Charlotte von Burttemberg, gegr. 1890, im ftabt. Sofpital, mit bem 3med, Rindern von 2-15 Jahren, welche an Hautkrantheiten leiden und babeim nicht die nötige Bflege erhalten, diefe zu gewähren.

Die Rrippe, gleichfalls unter bem Brotettorat ber Ronigin Charlotte von Burttemberg ftebend, gegr. 1877 mit bem 3wed, fleine Kinder, welche arbeitenden Müttern ein Sindernis im Erwerb find, den Tag über in Bermahrung und Behandlung zu nehmen und augleich burch zwechmäßige Bflege berfelben ber Rinberfterblichfeit entgegenamvirfen.

Der Rnabenhort in Ulm, gegr. 1888, gur Gewährung von Obdach und Nahrung an unterftanbolofe Rinder, deren Eltern

ben Tag über auf Lohnerwerb von Saufe abwefend find.

Schlieflich mogen bie im Bezirt vorhanbenen Beilbaber und Babanftalten genannt fein (vgl. auch G. 425 f.).

1. Das Bolfsbab in Ulm, errichtet 1890 von einem Privaten in einem ber Blauarme ber Lautengaffe; bas Baffer gu ben Babern wirb aber nicht ber Blau, fonbern ber Ulmer Bafferleitung entnommen; 32 Babgelaffe mit je 1 Banne und Ralt- und Barmbouche, fowie 1 Gelag fur Rneippiche Guffe; bie Mitglieber ber Ortsfrantentaffe und ber Eberharbicen Dafdinenfabrit erhalten vertragemäßig ermäßigte Preife; Babl ber im Jahr 1893 abgegebenen Baber über 20 000, barunter an bie Arbeiter ber Gberharbtichen Gabrif 1142; fünftliche 440.

2. Die Barmwafferbabanftalt "Fifcherbab" in Ulm, errichtet 1888 von einem Privaten; Bahl ber 1894 abgegebenen Baber 9380, barunter 8360 warme und 500 Arzueibaber.

3. Die Barmmafferbabauftalt "Griesbab" in Ulm, errichtet 1888 von einem Brivaten, Rabl ber 1893 abgegebenen Baber 3400, barunter 618 Arzneibaber.

4. Türfifches Bab in Ulm, Aftiengesellschaft, errichtet 1868, erweitert 1881. Bahl ber im Jahr 1893 abgegebenen Baber: Barmbaber 2800, Douchebaber 760, Dampf- 2c. Baber 1517, Arzneibaber 193.

5. Gine Reibe von Klugbabanftalten in ber Donau.

8. Spar- und Areditmelen.

Dem Bedürfnis ber Begirtseinwohner einerseits nach ficherer Anlage ihrer Ersparniffe, andererfeits nach Erlangung von Rapitalien im Wege bes Rredits bienen folgende Ginrichtungen :

1. Das Landesinstitut ber Bürttembergischen Sparfaffe, welche den 3med hat, ben armeren Boltstlaffen die Belegenheit zu verschaffen, ihre Erfparniffe auch in fleinen Summen bis auf 1 M herab, ginstragend anzulegen. Diefelbe hat im Begirf 3 Agenturen (in Ulm, Langenau und Weibenftetten).

2. Die Dberamtefpartaffe. Diefelbe, gegründet 1853, ift ein Institut ber Anteforporation und hat als folches ben 2med. bei ben Begirtsangehörigen, insbesondere ben weniger bemittelten Rlaffen und ben Rindern, den Sinn für Sparfamteit zu weden und zu fordern, indem es eine bequeme Belegenheit zu nusbringenber ficherer Unlegung fleinerer Summen (von 1-1000 M, welcher Sochitbetrag jedoch burch ben Binfenguwachs überfchritten werben fann) gewährt, sowie den Kreditbedürftigen mit Darleben unter möglichst gunftigen Bedingungen auszuhelfen. Rahl ber Annahmestellen 66. Ringfuß für Die Ginlagen 3.5%.

Ueber bas Dag ber Beteiligung an biefen beiben Sparfaffen in bem Beitraum 1885/95 giebt bie nachfolgenbe Tabelle Aufschluß.

) 1 3 1	- Spartaffe		Bezirtes	partasse	Zuja	mmen	Wehrbetrag ber	
\$ 1 TO		Rückzah: Lungen	Gin= lagen	Rückzah= lungen	Ein: lagen Ma	Rückzah= lungen M	Gin= lagen	Rückah: lungen
1889 11 1890 10 1891 10 1892 12 1893 14 1894 21 1895 28	2 317 9 946 9 869 1 228 5 730 1 565 8 949 5 454 9 719 9 461	93 336 84 193 61 092 79 891 93 950 75 937 88 806 111 095 108 499 113 672	1 139 815 1 321 919 1 299 682 1 392 235 1 535 278 1 751 621 1 813 646 1 953 259 2 017 364 2 224 190	1 117 584 1 841 718 1 875 935 1 385 554 1 302 859 1 287 968 1 468 788 1 477 401 1 540 736 1 791 713 1 906 473 ie Oberam	1 262 132 1 441 865 1 399 551 1 508 463 1 641 003 1 853 186 1 942 595 2 098 713 2 237 083 2 518 651	1 485 054 1 460 128 1 896 646 1 382 250 1 381 918 1 544 725 1 566 207 1 651 831 1 900 212 2 020 145	2 905 121 213 259 085 308 461 376 388 446 882 336 871 493 506	- - - - -

Sienach ift im Begirt bie Oberamtsspartaffe bei weitem bas Saupt= organ bes Rreditmefens und feine andere Begirtespartaffe bes Canbes. abgefeben von Stuttgart-Stabt, zeigt eine fo ftarte Beteiligung, wie auch ber Begirt Ulm unter jamtlichen Begirten bes Lanbes, abgefehen von Stuttgart-Stadt, ben bochften Gesamtbetrag an Spartaffeneinlagen aufweift und hinfichtlich bes Mehrbetrags ber Einlagen gegenüber ben Rud-gablungen nur von Seilbronn um weniges überholt wirb. Bemerkenswert ift auch bie flate Junahme ber Einlagen, welche von 1885—1895 1367 930 M, bemnach über 100 % betrug. Daß bie Oberamtssparkasse ihrem Zwed, vornehmlich bie Erspar=

niffe ber fleinen Leute aufzunehmen, bezw. beren Sparfinn Boricub

zu leisten, gerecht wirb, zeigt bie nachfolgende Uebersicht über bie Berteilung und bie Abstufung ber einzelnen Einlagen nach ber Sobe ihres Berts.

		Sparkaffenbücher									
ا به	wurben im		ware	waren am Schluß bes Jahres im U							
abr	Laufe b.	Jahres		üb	er Ginla	igen	1				
80	aus:	zurüd:	bis zu		v. 200			über: haupt			
	ge= geben	ge: zogen	100	bis	bis 500 . K	6. 1000	1000	- gunpi			
- — '	Hencit	Politi		2000	000 cm	====					
1887	2 540	2 716	3 458	2 150	3 519	3 323	_	12450			
1888	2 451	2 422	3 480	2 242	3 575	3 204	_ :	12501			
1889		2 229	3 490	2 402	3 803	3 194		12889			
1890	2814	2 378	3 631	2 427	3 915	3 352	_	13 325			
1891	2 258	1 835	3 515	2 442	3 874	3 1 2 6	468				
1892		2 366		2 377	4 001	3 121	713	13 795			
1893		2 434		2 288	4 046	3 265	1 003	14 4 67			
1894	3 012	2543		2 344	4 184	3 269	1 1111	14 770			
1895	3 200	2 700	3 869	2 408	4 185	3 463	1 245	15 170			

Immerhin überwiegen im Bezirf ulm im Bergleich mit bem Durchsichnitt bes Lanbes bie auf bie hoberen Betrage ausgestellten Raffensbucher; im Jahre 1895 3. B. lauteten von ben ausgegebenen Sparstallenbuchern:

auf Beträge in ber Höhe	im Bezirte	im Lanbe
bis au 100 M	25,5 %	37,2 %
von 100 - 200 "	15,9 "	15,1
" 200— 500 " <u>"</u>	27,6 ",	22,2
" 500—1000 "	22,8 "	17,3 "
" über 1000 ",	8,2 "	8,2 "

Nach bem Stande von 1895 war icon ber 4. Einwohner bes Bezirks im Beste eines Oberamtesparkaffenbuchs über burchichnittelich 386 &, mahrend im Durchschnitt bes Landes erst auf jeden 8. Einzwohner ein solches und zwar im Durchschnittsbetrag von 358 & entsiel. Ferner kamen im Jahre 1895 auf ben Kopf ber Bevölkerung

	Einlagen	Radzahlungen	Rehreinlagen
im Bezirk Ulm .	. 4 2,86 M	34,46 M	8,42 🚜
im ganzen Land	. 19,80 "	14,31 "	5,49 "

Die im Bergleich jum Lanbesburchiconitt betrachtlich gunftigere Stellung bes Bezirts Ulm ift um fo beachtenswerter, als, wie oben gezeigt, ber Be-

girt binfictlich ber öffentlichen Armenlaft an ber Spite ftebt.

Bas noch ben Geichäftsbetrieb unb Bermögen sftanb ber Oberamtssparkasse illm betrifft, so betrug im Jahre 1895 bas Aftivvermögen 6273341 & (wozu noch Liegenschaft im Bert von 45000 & tommt), ber Betrag bes Bassivvermögens (einschließlich ber gutgeschriebenen Zinsen) 5856046 & und ber Reservesonbs 417295 & Bom Bermögen ber Kaffe waren zinsbar angelegt (zu einem Durchschnittszinsfuß von 3,8%) gegen Schulbicheine mit boppelter unterpfänblicher Sicherheit 4951694 &, gegen Schulbicheine inländischer öffentlicher Körperschaften 431099 &.

in Bapieren auf ben Inhaber 582 800 A, auf anbere Beise 382 315 K; ferner betrugen bie unverzinslichen Ausstände 10 913 A, der Kassen bestand 15 020 A

3. Ein weiteres Spars bezw. Krebitinstitut ist die im Jahre 1863 gegründete Gewerbe bant in Ulm, eingetr. Gen. m. beschr. Haftpsl., welche vorzugsweise zur Bermittlung des gewerblichen und industriellen Kredits dient, jedoch den Kredit an Landwirte nicht aussichließt. Zahl der Mitglieder 1894 1302, worunter 35 Landswirte, 42 Fabrikanten, Bauunternehmer, 425 selbständige Handswerker, 274 Kaufleute und Händler, 16 kaufmännische Gehilsen, 171 Fuhrleute, Gast und Schankwirte, Schiffseigentümer, 34 niedere Bedienstete, 120 Lehrer, Beamte u. drgl., 185 Kentner u. drgl. Die Gewerbebank ist, wenn auch nicht hinsichtlich der Größe der Beteiligung, so doch hinsichtlich der Höhe des Um sates das weitaus größte von sämtlichen derartigen Instituten des Landes.

Die nachfolgende Uebersicht mag ben burch die Ulmer Gewerbebank vermittelten großartigen Arebitverkehr veranschaulichen.

Datine	ieber: 51	te Bore ani Ziei	Gemährte Kontoforr	Kredite im entverfehr	eichäftet icite ber itglieber	Rein-	ah ber
Jahre gie		Genvähr ichilfi feftes	Ausgabe	Ginnahme	Gerich amteril Weitg	gewinn	Progent
		chi	- 16	J.16	. 14-	n Me	0/0
1885	749	6552094	18 876 954	18 649 040	907 219	79 159	7
1886	768	6 108 690	18 635 699	18 813 835	970 675	76.926	7
1887	788	6 773 896	18 457 068	18 553 045	$974\ 250$	75 882	17
1888	814	6 179 041	17 714 628	17 675 266	970 472	82 446	. 7
1889	852	6 225 998	19 749 845	19 628 035	980 781	80 455	7
1890	919	6 856 075	21 773 269	21 731 749	1 023 876	87 200	7
1891	1.076	7 477 141	25 993 517	25 575 712	1 321 883	88 688	7
1892	1 164	6 855 251	31 444 226	31 177 991	1 396 687	115 800	7
1893	1261	7 138 873	33 275 751	33 574 053	1 487 725	115 305	7
1894	1 302	7 165 091	35 977 018	35 490 943	1 541 392	122 570	6
1895	1 329	7 504 112	39 874 610	39 768 054	1 540 332	113 784	6

hienach ist bie Summe ber gewährten Krebite von 25 429 048 . im Jahre 1885 auf 47 378 722 . im Jahre 1895 gestiegen und es macht lettere Summe mehr als 1/s ber von famtlichen berartigen Krebitinstituten bes ganzen Lanbes gewährten Krebite zusammen aus.

4. Bornehmlich landwirtschaftlichen Interessen bienen bie im Bezirke bestehenden Raiffeisen schen Darlehen Raffen vereine, über beren Bermögen, Umfätze und Mitgliederzahl im Abschnitt "Landwirtschaft" bas Nähere angegeben ift.

5. Dem Sparzwecke bienen eine Anzahl privater Sparvereine, insbesondere in der Oberamtsstadt, so der Sparvund Losverein "Hoffnung" (1873), "Reuer Sparvund Losverein" (1882), Sparvund Losverein "Frohmut" (1894), Sparverein der Schneidermeister (1877), der Berein "Kreditreform", die Losvereine zum Ankauf von Lotterielosen: "Korona", "Hoffnung", "Glischauf", "Eisenbahnlosgenossensschaft".

Schuler = und Bfennigfpartaffen bestehen in Jungingen, Ballendorf, Lehr, Luizhaufen, Mähringen, Beidenstetten; mit den Darlehenstaffenvereinen zu Langenau, Oberstotingen, Stetten, Altebeim. Berustadt find Spartaffen verbunden: in Grimmelfingen ift

eine Ortsspartaffe.

6. Außerdem vermitteln den Geldverkehr 3 Banthaufer in Ulm mit fehr erheblichen Umfagen sowie die Reichsbantnebenftelle Ulm.

Den Geschäfteumsat ber Reichsbantnebenftelle in ben letten 7 Jah- ren zeigen folgenbe Riffern.

	Lombard=		l	bav	on in		Giro:	
Jahr	verfehr in 1000 M	ins: gesamt in 1000 M	Plate (Dise tontos) wechs feln in 1000 A	Berfands (Remeffens) wechseln in 1000 A	Einzugde (Intaffos) wechfeln in 1000 A	Bechseln aufs Aus- land in 1000 A	vertehr in 1000 æ	
1889	4 559	22 736	3 573	8 149	10 998	16	66 631	
1890	6 208	24 826	3 487	8 779	12 558	2	79 087	
1891	7 850	26 704	4 595	8 630	13 478	1 1	78 762	
1892	8 866	24 232	3 627	7 644	12 961	l	77 974	
1893	8 371	21 779	2 345	7 881	11 542	11	82 289	
1894	7 160	20 799	1 548	7 492	10749	10	79 307	
1895	9	16 759	1 780	7 395	7 577	7	89 613	

9. Berkehrswesen.

a) Das Verkehrsgewerbe.

Das Bertehrsgewerbe bes Mittelalters, soweit ce ben Bertehr über ben Stadtstaat hinaus betraf, war ein freier Sandel und vollzog sich im städtischen Raufhause ober ber "Grät".

Die Grat, welche ben gangen heutigen hauptwachplat einnahm, war ein großes Gebäube mit einem großen hofe, in welchen bie Frachtwagen von brei Seiten bequem hereinfahren konnten, und foll 1877,

als ber Rat bie gräflich werbenbergifche herrichaft Albed und bie bamit verbunbenen Marktgerechtigkeiten erwarb, famt bem feither in Albed abgebaltenen Bochenmartt und bem in St. Nifolaus, bem malerifch gelegenen Hofe bei Albect, abgehaltenen fogenannten Rlaufenjahrmartt nach Ulm verlegt worben fein, bas fo bie werbenbergifche Rieberlags- und Stapelgerechtigfeit und einen zweiten fpater von Raifer Sigismund mit bem werbenbergifchen Raufe bestätigten Jahrmarft, die Ritolaimeffe, erhalten habe. An ber Spite biefes Raufhaufes fanb ein Gratmeifter, ber bas Bag= gelb, ben Pfundzoll und bie Untertaufegebubren einzog und an bas Steuers amt ablieferte. Dit Schmalz, Salz ober Werg zu handeln, war ihm verboten, nur Schmalz burfte er zu bem Zwed auffaufen, um es an bie armeren Burger ber Stabt im fleinen um billigen Preis wieberzuvertaufen, mabrend es auch ben Ulmer Merglern verboten mar, Schmalz unter ber Grat zu taufen und basselbe in ber Stabt wieberzuvertaufen. Fremben Sanbelsgefellichaften ober Ginzellaufleuten Raufe zu vermitteln, mar bem Gratmeifter verboten. Das Muf- und Ablaben und bas Ginpaden ber Guter beforgten bie Gratinedte ober Ballenbinber, beren einer ale "Bochner" immer Bachtbienst in ber Grat hatte. Alle Frevel, die im Raufhause, unter ben Stadtthoren, auf ber Donaubrude, im Kornhause, auf bem Beinhof und auf bem Narktplate, solange bort die "Marktfabne" webte, vorsielen, wurden boppelt bestraft. Das Aussühren ber Guter in die Häuser besorgten die Grätzieher oder Karrenzieher. Zeber Warenkauf über 25 Pfund mußte im Kaushause ausgewogen und biefür bas Baggelb entrichtet werben, nur Raufe unter 25 Pfund burften auf Brivatwagen abgewogen werben.

Die "Wagenmänner" ober "Fuhrleute" bilbeten keine Zwangsgenosenschaft, sondern ihr Betrieb war ein freies Handwert wie der Großhandel und stand wie dieser lediglich unter ber Kaufhansordnung. Anders war es mit dem Verkehr innerhalb der Stadt und dem Zehnten. Wer das Handwert mit der Geißel trieb, war bauleutezunftpflichtig. Die Ulmer Bauleutes oder Bauernzunft (nicht Bauhandwerkerzunft, diese gehörten zur Schmiedes und Zimmerleutezunft) war die Zunft derer, welche den Boden, die Aecker, die Mähder und Gärten bebauten und mit den Karren suhren. Noch heute spricht man deshalb im amtlichen Stil unserer Behörden von einer Baumannsfahrnis, wenn es sich um Ackergeräte, Wägen, Geschirre u. s. w. handelt. Die Zunft war sehr start und enthielt im 18. Jahrhundert 111 Glieder.

b) Die Verkehrswege.

1. Landftragen.

Um, lange Beit nachft Augeburg bie bebeutenbste Sanbeisstabt Schwabens, war auch ber Ausgangspunkt alter hanbelsstraßen, nämlich einerseits ber oberschwähischen Straße, welche über bie wichtigen Sanbels-

näbte Ravensburg und Lindau durch die Schweiz nach Mailand und Genua führte, andererseits der Straße über Urspring und Geislingen an Egilingen vorbei nach Cannflatt, von wo dieselbe über Lauffen, heilbronn und Franksurt nach dem Rhein ihre Fortsehung fand. Der Berkehr auf diesen Straßen war, namentlich zu Ansang des 14. Jahrhunderts, sehr ledhaft, die niederländischen und rheinischen Kausseute nahmen ihren Weg, wenn sie nach Benedig reisten, gewöhnlich über Ulm und ebenso die Benettaner, wenn sie zum Rhein oder nach Holland reisten. Auch die im Jahre 1543 von Leonhard von Taris eingerichtete, durch die Berzeinigung von Desterreich mit den Riederlanden veranlaßte reiten de Post, die erste Reichsboot, nahm ihre Koute aus den Riederlanden nach Tirol und Italien über Ulm. Eine weitere, dem nörblichen Handel Ulms dienende Straße sührte durchs Blauthal über Blaubeuren, Reutlingen, Tübingen nach Straßburg, eine vierte Hauptstraße über Albect nach heidenseim und von hier abzweigend nach Emwind, Elwangen, Rördlingen und weiterhin Rürnberg, eine sinste östliche Hauptstraße über Ausbeichseim und von kier abzweigend nach Emwind, Elwangen, Rördlingen und Lauingen ins nörbliche Deutschland und eine sechste sübliche nach Memmingen.

Staatsstraßen gehen heute 5 burch ben Bezirk und zwar 1. von Ulm über Albeck nach Heibenheim, 2. von Ulm über Luiz-hausen und Urspring nach Geislingen, 3. von Ulm über Sösslingen und Shrenstein nach Blaubeuren, 5. und 6. von Ulm nach Ehingen und Biberach, welche von Ulm ab zunächst gemeinsam sind und erst auf Grimmelfinger Markung, nahe beim Gögglinger Ried abzweigen. Die Gesamtlänge der Staatsstraßen im Oberamtsbezirk Ulm beträgt 57,586 km und es entfallen an Straßenlänge auf 100 qkm im Bezirk Ulm 13,9 km, im Lande 15,7 km.

An diese Staatsstraßen schließt sich ein Net von Bizinalsstraßen an, die schon seit 1812 und 1819 durchgängig chaussiert und wie die Hauptstraßen mit Obstdäumen bepflanzt sind. Ihre Unterhaltung besorgen die betreffenden von der Straße berührten Gemeinden und zwar durch Straßenwärter, vereinzelt noch im Wege der Fronen. Gewisse Bizinalstraßen werden auf Kosten der Amtsstorporation unterhalten. Als Unterhaltungsmaterial wird fast durchs

weg Beschotterung aus weißem Jura verwendet.

2. Bafferftragen.

Den Wasserbehr auf ber Iller und auf ber Donau bes jorgten früher bie zur Fischerzunft gehörigen Floßleute. Sie wohnten in ber ältesten Zeit in Schweighvsen, bem heutigen Reullim, auf bem rechten Ufer ber Donau, von wo sie im 14. Jahr-hunbert ihren Wohnsit in bad heutige Stabtviertel "unter ben Fischern" am linken Ufer ber Donau verlegten. In ihrer hand lag neben ber Fisserei namentlich auch ber Hanbel mit Holzern aller Art, mit Balten, Brettern, Latten und Breunholz, welche sie die Iller herab aus

bem Allaau nach Ulm flonten. Schon 1815 giebt es mit ihnen Streit wegen bes Bolls an ber Donaubrude und 1423 bricht biefer Streit aufs neue aus, inbem bie Sifcherzunft fich weigert, ber Familie Rot, welcher ber Brudenzoll gehört, bas ihr zustebenbe Fluberholz von ben in Ulm oberhalb ber Brude anlegenben Alogen abzugeben, vielmehr erflart, bie Rlogleute feien nur verpflichtet, biefe Abgabe ju leiften, wenn ein Rlog unter ber Brude binburchfabre. Die Lange und Breite ber Flöße mar genau vorgeschrieben, ebenfo bie Lange und Dide ber gehanbelten Dielen, Brudenflöde, Leiften und Brennhölger.

Noch wichtiger ale ber Bertebr auf ber Aller mar ber Bertebr auf ber Donau. Auch bier gefcah bie gabrt urspringlich nur burch Flöge, weil die Bergfahrt bei ber flarten Strömung ftets ein migliches Ding war. Erft feit 1570 bauen bie Ulmer Flogleute, von ofterreichifden Schoppermeiftern angeleitet, jene breiten, geraumigen Frachtichiffe, welche unter bem Ramen "Ulmer Schachteln" ober richtiger Biener Billen" heute noch von Ulm aus ben Bertehr mit Bien und Bubapeft vermitteln. Rur für bie Thalfahrt bestimmt, werben biefe Rillen nach ber Antunit am Bestimmungsorte vertauft und auf ber untern Donau zu anberen Zweden verwendet. Sie find ein Mittelbing awijchen Bloß und Schiff und werben burch vier lange Steuerruber, welche nach Art ber Aloke je zwei vornen und zwei hinten von einer hoben Steuerbrude aus gehandhabt werben, bie Donau hinuntergeleitet. Die "geschilberte" Strichelung mit schwarzer Teerfarbe giebt ihnen gusammen mit bem Bein bes Tannenholzes bie Ulmer Stabtfarbe. Ihre Lange betragt in ber Regel 70 Schub, bie Breite 12 Schub, bie Tragfraft bis gu 800 Bentner; bie Fahrzeit bis Regensburg beträgt 3-4 Tage, bis Bien 10-14 Tage: Berfonenschiffe, welche heute nicht mehr geben, machten früher bie Reise in 6-8 Tagen. Die Schiffahrt mar nur in ber befferen Jahreszeit möglich und enbigte gewöhnlich am 25. November: "Ratharein ftellt b'Schiffabrt ein." Jebe Woche ging minbestens ein Schiff, bas "Orbinarischiff, ab, bem sich nach Bebarf weitere Schiffe anichlossen; unterwege murben mehrfach Stationen gemacht und bie Guter ausgewechselt. Die Besorgung ber Fahrten geschah abwechslungsweise burch bie einzelnen Schiffmeifter ber Bunft nach einer burche Los am Jahresanfang festgefesten Reihenfolge. Bor Antritt ber Rabrt gab ber bas Schiff führenbe Meister eine Spenbe ins Finbelbaus und betete mit ben Seinigen in ber 1463 von ben Bunftgenoffen gestifteten Rapelle ju unfere Berrn Rube am Dichelsberg um gludliche Sabrt. Das Schifferbolt hatte 17 Meister, nicht 12 wie die andern Zunftausschüffe, weil oft viele Ge= noffen im Allgau ober in ben Donaulanbern maren. Im großen Rate batten bie Schiffleute einen Abgeordneten 1). Gin Brachtftud ber Ulmer Golbidmiebetunft, welches noch beute an bie einstige Bebeutung bes Schifferhandwerks erinnert, ift ber Potal bes Sandwerks, ber "Willfomm". Er wurde 1627 gestiftet und 1757 ausgebeffert und ftellt ein Schiff vor, an bem eine Angahl wertvoller Denfmungen bangen. Die bebeutfamften berfelben find ein Angehänge, laut bem bas Sandwert am 19. Oftober 1745

¹⁾ Ein Gesellschaftslieb für Schiffleute, nach ber Melobie: Betrangt mit Lanb, angeblich von einem Fifcher aus Ulm, namens Jacmeber, gebichtet, teilt B. Bed, nach einem Flugblatt vom Enbe bes 18. Jahrhunberts, in Birlingers Alemannia XVI, 1888, Seite 74 ff. mit.

ben Kaiser Fran; und bie Kaiserin Maria Theresia nebst Gefolge auf 34 Schiffen binnen 8 Tagen nach Wien führte, sowie eine weitere Munge, nach welcher bas Handwerf am 20. August 1758 ben herzog Karl von Wirtemberg mit 6000 Mann, 150 Pferben und 226 Wägen auf 67 Schiffen und 70 Flöhen nach Linz sührte. So suhr auch am 6. Rovember 1662 ein französsischer Gesandter auf 6 Schiffen mit 200 Personen und zahle reichen Pferben nach Wien, wofür 300 Reichsthaler Schiffslohn an bas

Sandwert bezahlt murbe.

Weniger bebeutend als die Thalfahrt war die Bergfahrt auf ber Donau, welche von Schiffleuten aus Bapern namentlich im 15. Jahrbundert start betrieben worben ift. Das Gerausschaffen ber Schiffe geschah teils durch kluge und gewandte Benühung ber zahlreichen segenannten "Schwalle", b. h. Schwellungen ober Gegenströmungen ber Donau, wie sie sich namentlich zwischen Ausund Regensburg und Alm früher vielfach vorhanden waren, die die Uerkorrektion benselben ein Ende bereitete, teils burch Pferdevorspann und Leine auf ben hiezu angebrachten Leine

pfaben.

Ihren ichwersten Schlag bat bie Donauschiffabrt burch bie Erfindung ber Gifenbabn erhalten. Das Bestreben, bie Donau als Bafferftrage auszunüten, namentlich eine rentable Bergfahrt zu ermöglichen, bat beshalb boch nie gang geruht. Schon vor Einführung ber Gifenbahnen trug man fich mit bem Plan, bie Dampifraft durch Ginführung ber Dampfichiffahrt auf ber oberen Donau ju benüßen und im August 1839 traf in ber That in Ulm bas mit Jubel begrüßte erfte Dampfichiff nach fiebentägiger Fahrt von Donauwörth ein. Obgleich man fich angefichts biefer langen Beit sagen mußte, daß ein folches Unternehmen taum Aussicht auf Erfolg haben tonne, erfolgte bennoch 1846 bie Grunbung einer Aftien gefell: ichaft jur Erbauung eines Dampfichiffs. Die Teile besfelben trafen aus England ein, wurden in Ulm im "Elend" gusammengesett, wobei ber fcmere Reffel ine Baffer fiel, und vom 13. Geptember 1846 an machte bie "Stabt UIm" unter Führung bes Ulmer Schiffmeiftere Beilbronner mit ben freubestrahlenben Aftionaren bie erften Brobefahrten nach Thalfingen. Schon am 19. September 1846 aber erhielt bas Schiff einen Led, inbem es an ber Eldinger Brude auf einen Baumstamm auffuhr und man fab balb, bag an regelmäßige Rahrten bei bem großen Liefgang bes Schiffs nicht zu benten mar; es mußte fich nach Regensburg und Straubing jurudziehen und wurde im Dai 1851 verlauft, wobei bie Aftionare 74 Brogent verloren. Die feit Jahren fortgesetten Bestrebungen Ulme, bie Ginführung ber Rettenichiffahrt auf ber obern Donau zu ftanb zu bringen, find leiber feither veraeblich aeweien.

Welche Bebeutung die Belebung bes Illerthalverkehrs wie bes Donauverkehrs für die Benütung Ulms als Umschlagsplat und bamit für eine erhöhte Benütung ber württembergischen Eisenbahnlinien sowohl nach bem Nedarthal wie nach bem Bobensee und bem obern Donauthal

batte, ift einleuchtenb.

Der hentige Stand der Ulmer Flußschiffahrt ift ein sehr bestrübender (f. unten). Roch niehr ift die Floßfahrt auf der

Aller in stäter Abnahme begriffen. Die Rahl der in Um angetommenen und verbliebenen Kloke betrug 1875 4000. 1894 1117. und im Durchschnitt ber Jahre 1875/1884 2465, 1885/94 1614. Durch die Kloke murben beigeführt 1875 10 500 Tonnen Stamme, 9005 Tonnen Schnittwaren, 2260 Tonnen Scheiter: 1894 4755.3 Tonnen Stämme, 3574.2 Tonnen Schnittmaren, 1173.7 Tonnen Scheiter. Die Bahl ber burchgegangenen Flofe betrug 1875 420. 1894 306 und im Durchschnitt der Jahre 1875/1884 357, 1885/94 228 mit einer Ladung von 3800 Tonnen Stämme und 2800 Tonnen Schnittwaren im Jahre 1875 und 1989 Tonnen Stämme und 1285 Tonnen Schnittwaren im 3abr 1894. Grund diefer ftarten, für den württembergifchen Umichlagsvertehr empfindlichen Abnahme bes Illerflogvertehrs rührt baher, bag bas Sola bes Allgans immer mehr ben Bellulofefabriten bes babifchen Unterlands zugeführt wird und über Demmingen und Leutfirch nach bem Bobenfee gelangt. Was ben Warenvertehr auf ber Donan betrifft, fo betrug bie Rahl ber abgegangenen Billen 1875 17, 1894 15, im Durchschnitt ber 10 Jahre 1875—1884 15, 1885—1894 18, und das Gewicht der ein= gelabenen Guter 1894 1760,6, 1875 403,3 Tonnen und im Durchschnitt ber 10 Jahre 1875—1884 1037, 1885—1894 1983.2 Tonnen, hat fich also gehoben. Die Bestimmungsorte ber verladenen Güter find hauptfächlich Budapeft (1892 13 900 Doppelzentner) und Wien (6295 D.-3.), außerdem Ingolftadt (21 D.-R.), Meuftabt (2 D.=3.), Regensburg (220 D.=3.), Straubing (135 D.=3.), Deggendorf (56 D.-3.), Bilshofen (36 D.-3.), Baffau (260 D.-3.), Ling (94 D.-3.). Bur Berfendung tamen 1892: 13 600 D.-3. Asphalt, 122 D.-3. Harz und Bech, 400 D.-3. Teer, 109 D.-3. Apotheterwaren, 13 D.-3. Farbholz, 8 D.-3. Gummi, 16 D.-3. Ratechu, 33 T.-3. Bleiweiß, 142 D.-3. Gifemvaren, 261 D.-3. Bflugtorver und Bflugteile, 3 D.=3. Stahlmaren, 9 D.=3. Fettwaren, 48 D.-3. Bagenfchmiere, 61 D.-3. Sanf, 3 D.-3. Holzwaren, 4 D.-3. Rlaripane, 136 D.-3. Effig, 260 D.-3. Starte, 1 D.-3. Schwarzwälder Uhren, 5 D.-B. Möbelfedern, 6 D.-B. Bactpapier, 5664 D.= 3. Walafteine, Lithographiesteine und Solenhofer Blatten, 34 D.-3. gefalzene Darme, 61 D.-3. Steingut, 17 D.-3. Strobund Bastwaren. In ben letten Jahren hat namentlich die Beforberung von ungeschliffenen Solenhofer Blatten, für welche feit 1892 fein Ginfubraoll mehr in Defterreich-Ungarn erhoben wird, gugenommen. In fruheren Jahren (1845 - 1860) bilbeten die zwei Artikel Raffec und Schweizerfafe Sauptgegenftanbe ber Schiffverfrachtung. Der Kaffee wurde auf dem Abein bis Mannheim, von da teils per Achse, teils per Bahn nach Ulm verfrachtet und von hier aus gleich dem hier aufgestapelten Schweizerkäse fast ausschließlich auf der Donau in die unteren Donauländer befördert. Seit aber Desterreich den Zoll von über Triest eingehendem Kaffee um 3 fl. niederer stellte als für auf anderen Wegen eingehenden und namentlich auch seit Ausschührung der Bahnbauten sind die genannten Artikel für die Illmer Schiffahrt gänzlich ausgefallen.

3. Gifenbahnen.

Der Schwerpunkt bes Ulmer Bertehrslebens liegt heute im Eifenbahnvertehr. Geit bem Beginne ber fünfziger Jahre unferes Jahrhunderts legt fich ein Gifenbahnstrang nach dem andern burch den Begirk und beute ift Ulm der Knotenpunkt von 6 wichtigen Gijenbahnlinien, nämlich 1. ber württembergischen Sauptbahn Seilbronn-Stuttgart-Illm (eröffnet 29. Juni 1850), welche ben Norden und Nordwesten des Landes mit dem Mittelpunkt und diefen mit bem Often und Guboften verbindet, die wichtigften Stadte des Landes berührt und zugleich ein Glied der heute noch bedeutenoften Bermittlungslinie zwischen ben Donaulandern und dem Weften Europas bilbet; fie tritt in ben Bezirk Ulm auf Martung Uripring ein, burchschneibet weiterhin die Martungen von Lonfee (Station), Balghaufen, Befterstetten (Station), Beimerstetten (Station), Jungingen und Ulm; 2. der württembergischen Sauptbahn Ulm-Friedrichshafen (eröffnet 1. Juni 1850), welche die Markungen Ulm, Grimmelfingen (Saltestelle) und Ginfingen (Station) durch= ichneidet; 3. der württ. Donaubahn Ulm-Blaubeuren-Sigmaringen (eröffnet 2. Aug. 1868, bis Sigmaringen 26. Juli 1873), welche die Markungen Ulm, Söflingen (Station) und Chrenftein (Station) durchschneibet; 4. der württembergischen Brengbahn Ulm - Malen (eröffnet 5. Januar 1876, nachbem bie Teilftreden Beibenheim-Riederftotingen und Riederftotingen-Langenau ichon vorber befahren worden waren), welche die Martungen Ulm, Langenau (Station), Rammingen (Station), Affelfingen, Dberftotingen, Rieberftobingen (Station) burchichneibet; 5. ber baberifchen Bahn Um-Rempten ; 6. ber baperischen Bahnen Ulm-Offingen-Regensburg und Ulm-Offingen-München. Die Strede Ulm-Heu-Ulm murbe am 1. Juni 1854 bem Berfehr übergeben (vorher vermittelten Poftmagen die Berbindung der Bahnhöfe Ulm und Reu-Ulm gegen eine befondere Bebühr) und fteht bis gur Donaumitte auf eine Länge von 0,9 km im

Sigentum der württ. Bahnverwaltung. Die Hauptbahn Ulm—Stuttgart ist 2spurig, die übrigen von Ulm ausgehenden Landesbahnen Ispurig. Bon Kunstbauten sind zu erwähnen die steinerne Brücke über die Donau bei Ulm mit 5 Bogen von ca. 16 m Weite und 3 kleinen Nebenöffnungen und die Brücke zur Ueberführung der Hauptbahn über die Brenzbahn auf Markung Ulm, sodann 2 Tunnels zwischen Ulm und Beimerstetten (52 und 62 m lang), 1 Tunnel zwischen Ulm und Söslingen (43 m), 1 Tunnel zwischen Ulm und Thalssingen (22 m lang).

Der Bahnhof Ulm (neben bemfelben besteht noch ein Haltepunkt an der Linie Ulm—Aalen am Stuttgarter Thor) ist besetzt mit 1 Betriebsinspektor, 1 Bahnhosverwalter I. Kl., 4 Betriebsinspektionsassistenten, 1 Bahnhosfassier, 4 Güterverwaltern, 1 Güterkassier, 1 Materials und Inventarverwalter, 3 Eisenbahnsekretären, 4 Eisenbahnassistenten, 24 Expedienten, 15 Hilfsbeamten, 2 Bahns hosoberaussehen, 10 Bahnhosaussehen, 5 Portiers, zusammen 76 Angestellten. Ulm ist auch Six einer Eisenbahnbetriebsbauinspektion (für die Strede Ulm—Essendorf der Linie Ulm—Friedrichshasen) und einer Eisenbahnbetriebswerkstätte (ca. 100 Arbeiter beschäftigend).

Entwicklung des Bahnhofs Ulm.

Erbaut 1845—1850, in Betrieb genommen am 1. Juni 1850 für bie Strede Ulm—Friedrichshafen mit Eröffnung der Teilstrede Biberach,—Ulm und am 29. Juni 1850 für die Strede Ulm—Stuttgart mit Eröffnung ber Teilstrede Geislingen—Ulm. Länge damals 504 m, Breite 83 m und nur 3 Gleise zur Ausstellung der Versonen und Güterzüge, mit Berwaltungsgebäude, Einsteighalle, Güterschuppen, Drehschebe, Lockomotivermise, Wagentemise, Reparaturwerkstätte, Wassersatun, Gassabrik. 1854—1868: Die Eröffnung der Linie Ulm—Augsburg und der Umsstand, daß Württemberg und Bavern den Betrieb des Bahnhofs Ulm getrennt führten, veranlaßte die Erweiterung sowohl der Personen und Güterzugsgleise, als der sonstigen Betriebseinrichtungen, aber immer noch innerhalb der alten Grenzen des Bahnhofs. Erbauung einer Umladeshalle, dayerischen Lotomotivs und Wagentemise, eines zweiten Güterzschuppens und einer Berbindungshalle mit dem ersten. 1863 insolge Einsührung der Fleise anlagen und Betriebseinrichtungen sowie Ausseheng der seiter zweichen Bürttemberg und Bapern getrennten Betriebssührung, indem Württemberg und ba al (ein den Betrieb auf dem Bahnhof Ulm mit Ausnahme des baperischen Losomotivens und Fahrdienstes besorgte. 1867 bis 1881 insolge der Einsührung der Onaubahn (2. August 1868) und der Vernzbahn (b. Januar 1876) durchgreisender Umbau des Bahnhofs Ulm, insbesondere Berlegung des Losomotivermisendahnhofs, Anlagen süchsund Equipagenverladung, Bau der Holzverladerampe, Verlegung des Wagensabauten, Erweiterung der Gleisanlagen, so daß die Länge stehenden Hodzbauten, Erweiterung der Gleisanlagen, so daß die Länge

bes Babnhois amifchen ben Endweichen gegen Stuttgart und gegen Reu-Ulm 1000 m und bie Breite amijden bem Berwaltungsgebaube und ber Schillerftraße, auf ber 16 Gleise fur ben Bersonen= und Guterbienft gelegt maren, 128 m betrug; weiterbin Erbauung zweier Dienftwohngebaube, eines Bollichuppens, eines eifernen Fußftege (gleichzeitig, 1876/77, wurde von ber Stabt bie 225,6 m lange, 10 m breite eiferne Fahrbrude über ben Babnhof gebaut), eiferner Babnfteighallen und Umbau bes Berwaltungegebäubes (75,2 m lang, 13,7 m breit). 1878 Abichluß eines Dienstgemeinschaftevertrage mit Babern über bas gegenfeitige Dienstverhaltnis auf bem umgebauten Babnhof. 1883 Grrichtung eines britten Dienstwohngebaubes. 1888-1891: Infolge allgemeiner Bunahme bes Bertehre, ber gegen fruber erhöhten Unforberungen an die Rafchbeit und Sicherheit bee Betriebe neue und gründliche II mgeftaltung ber Bleife und Betriebsanlagen, inebesonbere Berlegung bes Guterbienftes auf bie Oftseite und Berftellung bes Oftbabnhofe, Anlage von Ablaufgleifen fur ben Rangierbienft, erweiterte Bahnfteiganlage mit Gleisunterführung und Umbau bes Bermaltungegebäubes, Beich engentralifierung. Lange bes Bahnhofe nunmehr 1113 m, Breite wie bieber 128 m, mit 22 Gleifen, wovon 4 für ben Berfonenvertehr, 5 für Aufstellung ber Guterzuge und 18 für ben Rangierbienft. Lange famtlicher Gleife 38,08 km, Babl ber Weichen 206, bavon gentralifiert 141, Gefamtfläche bes Babnhofe 29 ha; weitere bemertenswerte Bauten in bem Zeitraum 1888/91: Bolle, Guterund Gilgüterichuppen, Umbau bes Berwaltungsgebaubes, 5 Stellwerfs: buben für gentrale Beichen: und Gignalftellung, Gleisunterführung zwischen Sauptbahnsteig und ben beiben Zwischensteigen, Maschinen- und Reffelbaus für die eleftrische Lichtanlage, Beleuchtung ber freien Babubofflache burch 28 Bogenlamben ju 15 Ampere, ber Dienftraume burch 55 Bogenlampen ju 6 Ampere und 702 Glublampen ju 16 R.A.. bes Poftgebaubes burch 200 Glublampen ju 16 R.R. Gefamttoften bes Babnhofumbaus 1888-91 2600 000 & 1893 Errichtung eines vierten Dienstwobnaebaubes.

Bor Beginn bes Bahnhofumbaus war bas Betriebsverhaltnis ju Babern laut Staatsvertrag vom 10. Februar 1887 neu geregelt worden, wonach ber Bahnhof Ulm vom Zeitpunft ber Eröffnung ber Berbindungsbahn Leutfirch Memmingen an, welche am 2. Oftober 1889 erfolgte, seine Eigenschaft als bayerisch-württembergische Bechselstation verlieren soulte. Laut Betriebsvertrag zwischen ber bayerischen und württembergischen Staatseisenbahnverwaltung vom 22. Oftober / 12. Dezember 1889 wird ber Bahnhof Ulm seit 1. Januar 1890 ausschließlich von der K. Burtt.

Gifenbahnvermaltung betrieben.

Die folgenden Ziffern betreffen ben Berjonene, Guter- und Kaffenverkehr auf den Bahnhöfen Ulm (hauptbahnhof und Stuttgarter Thor), Lonfee, Besterstetten, Beimerstetten, Rammingen, Niederstohingen, Langenau, Söflingen, Chrenstein, Giusingen.

1. Der Perfonenverkehr. Während ber Bahnhof Ulm (intl. Saltstelle Stuttg. Thor) im Jahre 1882/88 mit 636 855 Berjonen die B. Stelle unter sämtlichen Stationen bes Landes (Stuttgart und Connftatt 1. und 2.) eingenommen hatte, nimmt er 1894/95 mit 876 876 Bergionen erst die 6. Stelle ein, indem er von Eglingen, Ludwigsburg, heilsbronn überholt worden ist. Auch die übrigen Stationen des Beziels

zeigen nur absolut eine Zunahme, bagegen relatto (im Bergleich mit ben übrigen Stationen bes Lanbes, im gangen 890) eine Abnahme ber Bersionenfrequenz. Rur Söslingen weist sowohl absolut als relativ eine Zunahme auf.

	<i>personenderregr</i>					
1889	2/83	1894/95				
im ganzen	Ordnungsgiffer	im ganzen	Drbnungsgiffer			
26796	169	30 455	240			
20341	201	32 436	227			
36 096	130	5 0908	148			
19516	206	23 932	279			
26 119	176	29 935	24 7			
8 2 3 6	287	12339	352			
18855	216	4 3 366	175			
17679	224	21 520	29 8			
•	•	36215	207			
	im gangen 26 796 20 341 36 096 19 516 26 119 8 236 18 855	1882/83 im gonjen Orbnungsjiffer 26 796 169 20 341 201 36 096 130 19 516 206 26 119 176 8 236 287 18 855 216	1882/83 1894 im gangen Drbnungsiffer im gangen 26 796 169 30 455 20 341 201 32 436 36 096 130 50 908 19 516 206 23 932 26 119 176 29 935 8 236 287 12 339 18 855 216 43 366			

Der Berfonenverfehr auf sämtlichen Stationen bes Bezirts betrug 1862/83 809 993, 1892/83 1 113 180, 1893/94 1 159 946, 1894/95 1 157 982.

2. Der Güterverkehr. Derfelbe betrug insgesamt 1882/83 207 861, 1892/93 863 964, 1893/94 351 712, 1894/95 385 294 Tonnen; biese Zunahme kann auch als ein Beweis für ben Aufschwung von Prosbuktion und Berkehr im Bezirk Ulm gelten.

				Güterve	rfehr	
			188	2/83	1894	/95
			Tonnen	Drbnungsziffer	Tonnen	Drbnungsziffer
Ulm			179779	3	345 673	3
Beimerftetten			5 402	132	6 113	177
Ginfingen .			1 105	24 8	1 801	272
Langenau .			5 5 2 5	129	8 724	139
Lonfee			1 162	244	2205	263
Nieberftopingen	l		1325	24 0	1784	27 3
Rammingen			1775	225	1 339	291
Söflingen .			9 535	82	8627	1 4 0
Besterftetten			2253	213	9 0 2 8	137

Der Güterverlehr auf ber Station Ulm ift sonach fast auf bas Doppelte gestiegen und es nimmt hierin Ulm ichon die 3. Stelle ein (1. und 2. Stelle Stuttgart und heilbronn mit 819 222, bezw. 508 018 Tonnen). Die meisten übrigen Stationen des Bezirks weisen zwar absolut eine Junahme, dagegen relativ (im Vergleich mit den übrigen Stationen des Bezirks) eine Abnahme des Güterverkehrs auf; in Rammingen und Sössingen ist der Güterverkehr sogar absolut wie relativ gesunken; bei Söslingen rührt dies zweisellos davon her, daß ein ber trächtlicher Teil des Versandes bezw. des Empfanges von Gütern unsmittelbar durch den Güterbahnhof Ulm erfolgt. In Westersteten endlich hat der Güterverkehr sowohl absolut als relativ zugenommen.

Bas Art und Zahl ber von ben Stationen bes Bezirks Ulm im Berwaltungsjahr 1894/95 versandten Guter betrifft, so kommen bem Gewichte nach (in Tonnen) besonders in Betracht: Bier (5079), Zement

(4139), Chemitalien und Droguen (2317), Debl: und Rublenfabritate (5492), Steine, bauptfachlich Bruchfteine (10262), Steinkohlen, Torf, Bolgfohlen, Kokes (14417), Dungmittel (883), Hute und Leber (482), Knochen (432), Lumpen (364), Dele und Hette (487), Bapier (531), Soba, Stärke, Salpeter (1954), Thon: und Zementröhren (674), Thon: waren (632), Teer, Pech, Asphalt (604); im Gebiete ber Eisen in duftrie weisen neben Roheisen (2993) namhaste Zisser auf: Eisen und Stahl sassoniert (538), eiserne Dampstessel, Maschinen und Maschinen: teile (467), Gifen- und Stablwaren (614). Gehr bebeutend ift ber Berfand von Erzeugniffen ber Urprobuttion und fpeziell ber Lands wirtichaft, namentlich von Getreibe, Beigen, Dintel, Rernen 16087, Roggen 643, Saber 6530, Gerfte 3592, Buljenfruchte, Mais, Dala 2892, Dbit, Gemule, Bflangen 3886, Erbe, Ried, Sand 5428, Fifche 73 Ton: nen. Ansehnlich ift auch ber Berfand von Brobutten ber Biebaucht: Pferbe 1805 Stud, Rinbvich 8146, Schafe 14 229, Schweine 24 136, fonftiges Bieb, Geflügel 178944, fowie von forftwirtichaftlichen Ergeugniffen, namentlich Stammbolg 5832 Tonnen, Bertholg 19650 Tonnen.

Bas noch bie Roblengufuhr betrifft, fo fteht bierin Ulm mit 51 401 Tonnen im Jahre 1894/95 (1891/92 41 932 Tonnen) an 3. Stelle gegen 178 858 Tonnen in Stuttgart und 118 288 Tonnen in Beilbronn. Den betrachtlichen Minberverbrauch Ulms gegenüber Beilbronn erflatt teilweise einmal bie Thatfache, bag in Ulm neben ber Steintoble ber gute Torf bes Donauriebs und bas Buchenholz ber naben Alb ale einbeimifches Erzeugnis in Betracht tommen und namentlich fur ben Sausbrand ber eingeführten Steintohle bie Spige bieten; bann aber, bag fur bie in Ulm und Umgegend als Mittelpunkt gelegene Industrie bie treffs lichen Bafferfrafte ber Iller und Blau gur Berjugung fteben.

3. Der Raffenvertebr. Derfelbe ift in ftater Bunahme begriffen und betrug: auf ben Stationen bes Begirte Ulm aufammen 1882 83 1985 067 M, 1892/93 2864 561 M, 1893/94 3002 610 M 1894/95 3140 184 M, im einzelnen auf ben Stationen

	1882/83			1894/95
		Ordnungsziffer		Drbnungsjiffer
	c 16		cHa	
Ulm	1 832 281	3	2 901 034	3
Beimerftetten .	29 789	135	21 285	206
Ginfingen	5 644	254	9 907	276
Langenau	38 540	117	58 351	111
Lonfee	12 136	201	14 883	240
Nieberftogingen	13 104	196	15 425	233
Rammingen .	4 313	271	6 953	296
Söflingen	37 876	118	94 434	81
Befterftetten .	11 384	206	15 294	236
Chrenftein	•		2 618	348

Auch hier zeigen wie beim Berfonen- und Butervertebr bie meiften Stationen von Ulm : Land absolut eine Zunahme, relativ bagegen (im Bergleich zu ben übrigen Stationen bes Lanbes) eine Abnahme. Rur Söflingen und Langenau weisen sowohl absolut ale relativ eine Bunabme auf.

Buge find mit Ausnahme ber nur in gewissen Zeiträumen und an bestimmten Tagen fahrenben — im Winter 1894/95 (bezw. Commer 1894) gefahren

zwischen		Schnell=	Berfonen:	Güterzüge
Geislingen-Ulm		8 (10)	10 (10)	21 (21)
Ulm-Beibenheim .		1 (1)	11 (11)	2 (2)
Ulm—Biberach		2 (4)	8 (10)	6 (6)
Ulm-Blaubenren .			12 (12)	4 (4)

4. Boft, Telegraph und Telephon.

Die Reichsstadt hatte im 17. Jahrhundert wie Altwürtztemberg (Das Königreich Bürttemberg II 1884 S. 853) die Metger zu Postritten verpflichtet; ein über sie gesetzter Postmeister erhielt für seine Bemühungen wöchentlich 1 Gulben, "solange dies Postwesen währen würde" (Postordnung unter den Ulmer Metgern aufgericht 1632). Ein Postdote wird schon 1537, Postreiter, wohl Metger, werden 1623 genannt.

Ueber bie Bost in ben letten Zeiten ber Reichsstadt schreibt Haib 1786 (S. 693 ff.): Die Post ist ein Reichsoberpostamt. Das Personale (nach S. 201 ber tatholischen Kirche zugethan) besteht in einem Oberspostmeister und 3 Postsekretars, von welchen einer bas Brieswesen, ein anderer die Diligence besorgt und der dritte das Rechnungswesen hat. Der Postlauf ist dieser:

Täglich früh nach Stuttgart, Elfaß, Frankreich, Pfalz, Rhein, Niebers lanbe; Rachmittags nach Augsburg, Bapern u. f. w., Nürnberg, Franken, Sachsen;

Sonntag fruh 6 Uhr: Tübingen, Bedingen, Balingen; Rachmittags 2 Uhr: Allgau, Bobenfee, Chur 2c.; 4 Uhr: Obers und Unterbabern, Steiermark, Ungarn;

Montag früh 6 Uhr: Pjalz, Rheingau, Zweibrüden, Heffen, Bestfalen; 7 Uhr: Schafshausen, Basel, Ehingen, Schwarzwald; 10 Uhr: Nürnberg. Ober- und Niebersachsen, Biberach, Navensburg, Lindau; 4 Uhr: Basserburg, Salzburg;

Dienstag 6 Uhr: Erier, Cleve, Solland, England;

3 Ühr: Memmingen, Lindau, Schaffhausen; 4 Uhr: Pfalz, Böhmen, Schlesien, Tirol, Italien;

Mittwoch 6 Uhr wie Sonntag 6 Uhr;

B Uhr wie Dienstag 6 Uhr;

4 Uhr nach Unterbagern, Defterreich, Mahren, Brag;

Donnerstag 6 Uhr wie Montag;

Freitag 6 Uhr wie Dienstag 6 Uhr und nach Westfalen wie Montag 6 Uhr und Breisgau;

8 Uhr wie Dienstag 3 Uhr;

Samstag 6 Uhr: Schwäb. Gmunb, Offenburg; 4 Uhr: Oberpfalg, Böhmen, Tirol, Italien.

Die jahrenbe Post ober Tiligence geht wöchentlich 3 mal. Am Donnerstag früh über Ghingen nach Strafburg und Schaffhausen und über Stuttgart nach Frankfurt, am Freitag über Augsburg nach Munchen und Nürnberg, am Samstag über Memmingen in die Schweiz. —

1824 täglicher Gilwagenkurs Stuttgart—Ulm; 1826 Berwanblung bieses täglichen Kurses in einen wöchentlich nur zweimaligen unter Aussbehnung bis München; 1826 (Oktober) Wiederherstellung eines täglichen Briespositurses Stuttgart—Ulm; 1830 Einrichtung von Gils und Packwagensahren an Stelle ber bisher gegangenen Diligencen zwischen Ulm und Friedrichshasen; 1834 Einrichtung von wöchentlich zweimaligen Gilswagensahrten zwischen Ulm und Schafshausen; 1837 tägliche Gilwagensfahrten Ulm—Schafsbausen.

1888 geben über Ulm folgenbe Hauptpostrouten: Stuttgart—Ulm— Augeburg — München; Ulm — Mengen — Stodach; Ulm — Friedrichsbajen —

Lindan; Ulm - Memmingen.

1849 Bostturs Ulm—herrenberg; 1851 Aufhören ber Eilwagenfurse Ulm—Stuttgart und Ulm—Biberach; 1852 bestehen noch 2 tägliche Eilwagenturse Ulm—Augeburg und ein täglicher Eilwagenturse Ulm—Urach, Ulm—Küssen, Ulm—Mergentheim, Ulm—Stockach; 1854 noch ber Eilwagenturs Ulm—Blaubeuren—Stuttgart, Ulm—Elwangen—Mergentbeim, Ulm—Remmingen—Füssen; 1862 noch Postomnibussahrten Ulm—Langenau (bis 1876), Ulm—Rempten (bis 1863), Ulm—Blaubeuren (bis 1868).

Un Boftanftalten befinden fich im Begirt: a) 6 Boftamter und zwar bas Bostamt Ulm (beim Bahnhof; eine Zweigpostanstalt ift in ber Stadt) mit 1 Borftand (bergeit mit bem Titel eines Boftrats), 1 Raffier, 2 Dberpoftfefretaren, 30 Boftfefretaren, 4 Boftaffiftenten, 3 Boftprattitanten, 4 Telephongehilfinnen und 62 Unterbediensteten; das Bahnpostamt Ulm mit 1 Borstand. 1 Dberpoftsetretar und 10 Bostfetretaren, 11 Bostaffiftenten, 9 Bostprattitanten und 33 Boftunterbediensteten; fobann die Boftamter in Langenau (1 Borftand, zugleich Stationsmeifter, 1 Boftprattifant, 2 Unterbedienstete), Dieberfto bingen, Goflingen und Befterftetten; b) bie Boftagenturen Altheim, Beimerftetten, Lonfee und Beiden ftetten; c) die Bofthilfsftellen Bernftabt und Luighaufen, aufammen alfo 12 Anstalten, von welchen ber Briefe, Reitungse, und Badereivertehr in jeder Gemeinde bes Bezirfs wöchentlich mindeftens 6-7mal, in ben Gemeinden mit Bostämtern täglich 2-3mal vermittelt wird.

Boftwagenverbindung besteht von Westerstetten über Beidenstetten und Altheim nach Gerstetten (DA. Heidenheim).

An Telegraphenanstalten befinden sich Telegraphenamter in UIm (1 Telegraphenverwalter, 2 Telegraphensefretäre, 1 Bostsefretär, 4 Obertelegraphisten, 1 Bostassistent, 1 Telegraphist, 3 weitere Hispaamte, 4 Telegraphenboten), Beimerstetten, Einfingen, Langenau, Lonfee, Niederstogingen, Rammingen, Söflingen, Besterstetten, 1 Telegraphenhilfsestelle in Urspring und Telegraphendienst in Altheim und Beidenstetten; in Ulm bei der Zweigpostanstalt in der Stadt eine Telegramm-Annahmestelle.

An Telephonanstalten besteht beim Bostamt Um eine Umschaltestelle für die allgemeine Telephonanstalt und eine öffentsliche Telephonstelle, desgleichen bei der Zweigpostanstalt in der Stadt eine öffentliche Telephonstelle.

Die nachfolgenbe Tabelle läßt bie rasche Entwidlung ber am 1. Juni 1887 mit 70 Teilnehmern in Betrieb genommenen Telephonanftalt in Ulm erkennen.

		ţ	Interrebunge	n	
Zahr	Zahl ber Sprech: stellen	im örtlichen Verfehr	Berkehr mit bem Reichsteles graphens gebiet unb Bayern	im Rachbars schaftes u. Ferns verkehr	Zusammen
1887/88	70	41 822	_	2 736	44 558
1888/89	89	66 375		4 342	70 117
1889/90	127	134 545		7 208	141 753
1890/91	148	321 226	_	11 253	332 479
1891/92	213	273 104	!	18 970	292 074
1892/93	220	264 597	_	27 187	291 78 4
1893/9 4	323	313 583	8 916	23 883	346 382
1894/95	356	479 705	9 535	31 553	520 793

Die nachstehende Tabelle giebt einige statistische Augaben über ben burch die Boftanstalten bes Bezirks (ausschließlich ber Boftbilfsstellen) vermittelten Berkehr an Briefsendungen, Bostanweisungen, Bostauftragsbriefen, Bakten ohne Bertangabe, Briefen und Paketen mit Bertangabe, Bostanachnefendungen, Zeitungsnummern, Staats und Brivattelegrammen im Berwaltungsjahr 1894/95 sowie im Durchschilt ber Jahre 1883/84 bis 1892/93.

Bemerkenswert ist zunächst die zum Teil sehr beträchtliche Zunahme bes Berkehrsumfangs in allen Geschäftszweigen sämtlicher Bezirksorte im Jahre 1894/95 verglichen mit dem Durchschnitt von 1883/84 bis 1892/93 mit Ausnahme von Langenau, wo auffallenberweise meist eine Ubnahme stattgefunden hat. Diese Zunahme im Postverkehr ift ein sprechender Beweis für den Fortschritt des Berkehrs und wirtschaftlichen Lebens im Bezirke überhaupt. An Briefen sind angekommen 1894/95 3690648, mehr gegen 1883/93 1 116 921 oder 43,4%, abgegangen 3 763 864, mehr gegen 1883/93 1 019 957 = 37,2%. Weitaus die Mehrs (Forts. ©. 740.)

Verkehr der Postanstalten des Bezirks.

Rame Poer Postanstatt sowie	Einnahmen an Polis,	Brieffendun Postfarten, Barenpre	Brieffendungen, Briefe, Postarten, Drucfachen, Warenproben, Ge:		Pofanw	Postanweifungen		Post: austragobriese	t; 6riefe
Jagi der Einwogner Leitzludy des Orts. und Land. (L'Eclebh bestellbegirts Gebühren	Celegiapy 11. Teleph Gebühren	fdjäftel ab= gefandt	schaptere 6= an= undt gekommen	abge	abgefandt	anget	angefommen	ab: gefandt	ange: fommen
,	CAS.	Stüð	Stüđ	Ctüď	Betrag	Stiid	Betrag		•
Altheim 1159	1 886	g 162	19.584	1 001	59 979	012	20 159		17
0017	962.3	5 951.7		931.7	41027	301.2	12 690.7	1.8	27.8
Beimerstetten	2 258	28 184	cro	2 329	89 784	1071	50 338	1	41
3 999	1 215,4	17 083,4	22 986,8	1201	51 151,8	522	19 442,9		41,9
Langenan 7 083	91 443	85.858	109 746	6.071	913 451	16.784	951 180	ı	950
-	26 185.4	86 225 8	111815	5 227.7	303 205.1	24 247 6	360 556.3	120.5	289.4
Loufee	2 654	18 070	33 488	1 987	81 139	1 104	46 640	1	39,
2 509	1739,0	14 373,6	23 615	1651,9	64 441,2	7.28.6	28 743,8	5,5	47,0
Rieberstotsingen	5 250	24 102	_	2 486	95 457	2 242	105 833		
3 072	3 372,9	23 867,3		2 278,1	9'169 11		47 523,3		6'62
Shingen Shingen	8 540	59 38 4			120812	5819		156	147
0667	5771,4	45 916,4	62 199,6		88 802,8	3 616,9	175 149,3	9'089	
Ulm	579 169	3 497 754	3 313 804		8 990 039	345 617	194 352	18 902	5527
38 537	443 750,3	2 517 322,4	2 260 800,4	101 628,3	6 484 412,4	529	11 692 923,1	18 485,9	6957,9
Beidenstetten	1 265	6 422	5 0 3		40.878		16 781	1 3	97
1 280 Wellerfletten	9 997	7,996,7	0,555,0	20/0/2 2/0/2	30 220 96 970	410,4	12 385,0	9/2	707 800 800
644	683.5	4 688.9	, rc		23 799.2		10 264.2	9.0	9.68
Bilbelmeburg	0.840	31 200	43 056	1 563	95 112	က	47 497	1	20
	5 598,3	22789,9	30 441,6	898,3	54 172,2		38 144,4	4,4	17,3
Zufammen	631 632		8 690 648	155 436	9 985 921	877 880	16 207 875	19 068	6 129
	8'800 COF	71100000	2 8 8 8 1 2 1 8 1 8 1 7 1 7 1 2 1 2 1 2 1 2 1 3 1 4 1 4 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8	0'660 /11	E'#86 217 /	A. 186 405	25000 0717 B1 0'520 165 71 7'178 487 8'488 817 1 0'860 111 2'171 510 7 1'110 671 7	0/2/2/21	Second Second

Die ichränftebenden Zahlen bedeuten den 10 juhrigen Durchschnitt 1843/44 -- 1892/0:3.

Verkehr der Postanftalten des Bezirks (Fortfebung).

Rame Noffanstalt, sowie		Pakete ohne Wert: angabe	Briefe 11. mit We	Briefe und Pakete mit Wertangabe		Posinachnahme: jendungen	Zeitungs	Zeitungenummern	Staat Bri telegr	Staats: und Pribat: telegramme
Sayl ver Einwogner bes Orts und Lands bestellbezirks	abs gefanbt	anges fommen	abs gefandt	ange= fommen	abs gefanbt	ange: fommen	abs gefanbt	ange. fommen	abs gefanbt	ange, fommen
	Stüd	Stüd	Stüd	Stüď	Stüd	Stüđ	Stild	Stüd	Stüd	Stud
Altheim 1 159	3 354	1 170	83	36	312	78	i	34 228	125	127
Beimerftetten	1 092,2 2 002	1 291,8 2 886	110,5 338	118,5 57 2	10,4 52	142,8 364	11	29 000 132 382	171	86,3
3 999 Langenau 7 083	1050,9 28 574	1738,7 7826	182,3 832	115,2 936	59,4 14 800	259 650	2 262	69 813,6 187 651	SE. 2	230,1 5 69 2
Lonfee	37 116,8 3 094	7 <i>562,3</i> 3 302	786,1 156	71 4 442	23 498,6 52	943,2 546	1910,4	143 497,3 103 841	191	1209,4
2 509 Rieberftoßingen	1 734,2 6 552	2 917,1 8 770	337,6 312	280,4 702	25,9 1 066	311,7 520	11	81 132,2 73 496	185	237,8
3 072 Söftingen	3 513,0 5 408	3 495,2 3 978	453,0 364	4 76,6 8ŏ8	<i>956,6</i> 104	467,9 546	11	64 094,6 24 700	, SS	284,1 1 756
2 990 Ulm	5 133,4 472 498	2 699,2 275 340	<i>356,6</i> 24 986	593,8 24 518	137,4 160758	506,1 18 772	2 331 750	20 098,9 873 225	87 282 36 847	707.9 36 347
38 537 Weibenstetten 1 280			23 035,8 52 67.0	24 055, 6 104 96.6	121220,9	14 650,1 156 108.1	1 880 682,4	662 687,6 38 438 30 012.6	57 268,8	86,8 98
Westersten	348,4	936	1	78	28	52	ı	22 207	194	131
644 Wilhelmsburg	604,5 9 256 9 038,1	656,6 15 990 12 823,6	91,4	85,4 182 138,1	11	112,1 156 45,9	111	19 453,8 29 075 15 188,6) <u>§</u>	175,6
3ntammen	536 184 433 921	312 926 363 124	27 066 25 456,1	28 418 26 674,2	176 670 145 926		2 334 012 1 518 748 1 882 592,8 1 134 979,3	1 518 743 1 134 979,3	39 421	18887
Die ichrägstehenben Zahlen bedeuten ben 10 juhrigen Durchichnitt 1883/84-1892/93	ehenden Za	hlen bedeut	en den 10) jährigen	Eurchschni	tt 1883/84	4 - 1892/93.	•	-	

zahl ber angekommenen unb abgefanbten Briefe entfällt natürlich auf die Oberamtsstadt und in der Gefamtzahl der angekommenen Briefe wird biefelbe nur von Stuttgart-Stadt und Beilbronn übertroffen. Auf 1 Begirtseinwohner entfallen burchichnittlich 64 abgefandte und 63 angetommene Briefe (im Begirte Cannftatt bagegen 81 begm. 47). An Bateten (obne Wertangabe) finb 1894/95 abgegangen 535 184, mehr gegen 1883/93 um 101 263 = 23,3 %, angefommen 312 926, mehr gegen 1883/93 49 802 = 18,9 %. Sierin wirb bie Oberamteftabt nur von Stuttgart übertroffen. Bebeutungevoller noch find bie Biffern über ben Boftanweifunasvertebr: Mittele ber Boftanweisungen murben 1894/95 ausgeführt 9 935 921 M (Durchiconitt 1883/93 7 218 934,3 M), eingeführt 16 207 375 M (Durchschnitt 1883/93 12 897 823,5 36), somit find in ben Bezirt 1894/95 6271454 M mehr berein: ale binausgefloffen (Durchfcnitt 1883/93 5 178 989 M). Der weitaus größte Betrag hievon (%) entfällt wieberum auf bie Oberamteftabt und es wirb biefelbe binfichtlich bes Ausfubrbetrage nur von Stuttgart, binfichtlich bes Ginfuhrbetrage außerbem noch von Beilbronn, jeboch nur um weniges übertroffen. An Reitungen finb 1894/95 per Boft eingeführt worben: in bie Bezirteorte 616443 (im Durchschnitt 1883/93 457 108), in bie Oberamteftabt 902 300 (im Durchichnitt 1883/93 677 876), womit biefelbe abgefeben von Stuttgart an erfter Stelle fleht. Im Betrag ber ausgeführten Zeitungen mit 2321 750 wirb Ulm außer von Stuttgart nur noch von Oberndorf, bem Sit bes viel= gelefenen "Schwarzwälber Boten", überholt. Auger ben Ulmer Zeitungen tommt auch bie Langenauer Zeitung gur Berfenbung.

In der Reihenfolge der Bofts und Telegraphenanstalten nach ihren Einnahmen aus dem Briefs, Pakets, Telegramms und Telephonders kehr im Verwaltungsjahr 1894/95 nimmt die Stadt Ulm nächst Stutts gart unter den 690 Bostanstalten des Landes die erste Stelle ein; Langenau steht an 83., Söslingen an 126.; Wilhelmsburg an 149., Riederstohingen an 189., Longee an 310., Westerstetten an 345.,

Mltheim an 408., Beibenftetten an 511, Stelle.

Bon Intereffe ift bie Entwidlung ber UImer Boft. 1810 wirb bas Oberpostamt von Biberach nach Alm verlegt und 1845 bas Bost= gebäube in ber Krauenstraße erweitert. Um 11. August 1851 erfolgte. nachbem am 1. Juli 1851 bie Thurn und Larisschen Bosten in bie un= mittelbare Berwaltung bes Staats übergegangen maren, bie lebernahme bes Boftgebäubes in bas Staatseigentum, und am 1. Juni 1852 bie Aufhebung bes Oberpostamts. Am 7. April 1856 wird bas neuerbaute Boftgebaube auf bem Babnhofvorplat unter Belaffung eines Stabtpofts aufgabebureaus im alten Boftgebaube bezogen, 1866 bas Stabtpofibureau nach bem Cammlungsgebaube in ber Frauenftrage verlegt, 1867 bas Boftgebäude am Bahnhof erweitert und eine Boftablage auf ber Wilhelme= burg errichtet, 1875 bas Stabtpostbureau, 1879 bas Bahnhofpostgebaube und 1885 abermale bas Stabtpostbureau erweitert; am 25. Juli 1895 erfolgte bie Genehmigung jur Erweiterung bes Boftgebaubes am Bahn= hof mit einem Aufwand von 270 000 & Berfonalftand bei ber Saupt= und Stadtpost: 1852 13 Beamte, 15 Unterbebienstete; 1862 17 B., 24 U.; 1866 19 B., 31 U.; 1876 26 B., 40 U.; 1886 33 B., 44 U.; 1896 51 B., 67 U.

10. Sanshalt der Amtskörperschaft, Gemeinden, Stiftungen, Ortsarmenpflegen, Airdengemeinden.

a) Sanshalt der Amtelorpericaft.

Die Antskörperschaft besitzt an Liegenschaften nur ein Wohnsgebäude in Ulm, in welchem die Oberamtspflege und die Oberamtssparkasse untergebracht ist; an Kapitalvermögen ist vorhanden 29828 M

Die Ausgaben ber Amtstörperschaft sind baher im wefentslichen durch Besteuerung des Grundeigentums, der Gefälle, der Gesbäude und Gewerbe im Bezirk zu becken. Beitere Deckungsmittel bringen die Steuern aus Rapitalien, Besoldungen und Bandersgewerben, sowie die anfallenden Gelbstrafen.

Einnahmen	1894/95	1895/96	1896/97 ℳ
1. Amteschaben von ben Gemeinben . 2. Aus Einkommens, u. Wanbergewerbe-	41 000	45 000	45 000
ftenern	18 500	20 600	21 600
3. Strafen und Erfapposten	1 177	1 177	1 300
4. Zinse aus bem Rapitalvermögen . 5. Sonflige Ginnahmen, wie Bahlge-	1 285	1 225	1 223
buhren, welche ber Raffe verbleiben	850	1 050	1 050
	62 762	69 052	70 173

Die Ausgaben der Amtstörperschaft sind teils durch gesetliche Bestimmungen für allgemeine staatliche Aufgaben, teils zusolge freiwilliger Uebernahme für besondere korporative Zwecke begründet. In letterer Beziehung sind hervorzuheben: Leistungen für Armen-wesen und Krankenpslege, Sorge für-Feuerpolizei, Gesundheits-polizei, Pflege landwirtschaftlicher und gewerblicher Zwecke. In neuester Zeit ist die Oberantssparkasse mit ihren Ueberschüffen für die freiwilligen Leistungen der Amtskörperschaft für allgemeine wohlt thätige und gemeinnützige Zwecke ins Mittel getreten. Dieselbe sucht lettere noch weiter dadurch zu fördern, daß sie hiefür an Gemeinden und an im Bezirk bestehende Darlehensgenossensschaften, welch lettere im lausenden Kreditverhältnis mit ihr stehen, Darlehen zu erheblich ermäßigtem Zinssus abgiebt.

Ausgaben für ben Korporationsverbanb	1894/95	1895/96	1896/97
	c 16	cKe_	c 16
I. Auf bas Korporationsvermögen II. Für ben Korporationsverband u. zwar:	203	188	140
1. Allgemeines	6 675	6 910	
2. Bilbungezwede	6 350		.Spartaffe ommen.
3. Armenzwede	23 960	28 000	
4. Stragen, Bruden, Baffer, Uferbau		100	100
5. Baupolizei	2 220		
6. Fenerlöschwesen	3 620		
7. Medizinal= und Gesundheitspolizei 8. Kranten=, Unfall=, Altersversicherung	4 969	4 626	4 626
9. Straftedispflegen. Sicherheitspolizei	8 892	8 893	10 100
10. Gerichtswefen	22	22	22
11. Landwirtschaft	2 671	450	450
12. Hanbel, Gewerbe, Bertehr	5 733	5 550	
13. Oberamtogrenzen	100	100	100
14. Militarmefen	700	750	850
15. Amtevergleichungefoffen	3 000		3 000 L Sparta ffe
16. Beiträge an Anstalten	325		ommen.
17. Reichs- und Landtagemahlen	235		
III. Außerorbentliches	1 515	7 620	1 715
IV. Schulbentilgung			3.000
	71 290	68 994	70 811
	1	1	

b) Gemeindehanshalt.

Die Gemeinden beziehen ihre Einnahmen aus ihrem Bermögen an Gebäuden, Grundeigentum und Kapitalien, sodann aus Gemeinder rechten, Gebühren, Steuern aus Kapitalien und Besoldungen. Sinzzelne Gemeinden erheben Anteile an der Liegenschaftsaccise und der Hundeabgabe. Die Städte Ulm und Langenau sind zur Erhebung von Berbrauchsabgaben und zwar erstere für Bier und Fleisch, letztere für Bier, ermächtigt.

Sotveit diefe Ginnahmsquellen nicht hinreichen, wird der Abmangel durch Umlagen auf die direkten Steuern — Gemeindefchaden — gedeckt, was im Bezirk Ulm bei famtlichen Gemeinden

nötig ift.

Die Tabelle IX bes Inhangs weist

I. bas Bermögen ber einzelnen Gemeinden,

II. deren Ginnahmen,

III. deren Ausgaben,

nach den bedeutenoften ftets wiederkehrenden Titeln nach.

c) Stiftungehaushalt.

Außer der Stadt Ulm haben nur die Gemeinden Altheim, Holzfirch und Lonfee bei der Stiftungsvermögensausscheidung ein nennenswertes Stiftungsvermögen erhalten.

		Be Be	rmögen		
1896 Bürgerliche Stiftung	spflege	Grund: eigen: tum	Kapitalien	Gins nahmen	Ausgaben
		ha	M	_ Ma_	
Ulm		34	675 634	170 609	342 076
Altheim		_	11 331	587	1 008
Holzfirch			3 031	106	106
Confee		_	3 461	121	121

d) Bermaltung ber Ortearmenpflegen.

In den meiften Gemeinden ift die Ortsarmenpflege mit der Gemeindepflege vereinigt; nur in den nachstehenden Gemeinden ift die Berwaltung der Ortsarmenpflege gesondert.

1896	1896 Bermögen			Ginnahmen aus bem			
	Grunbs eigentum	Kapitalien	Bermögen	Orte: armen: verband			
		M	Æ	Ma	M		
Ulm							
Armenpflege	6 ha	8 057	280	64 839	137 550		
Hofpitalpflege	670 "	1 508 480	258 080	4783	295 918		
Langenau		42 000	1 500	648	2600		
Rieberftogingen		2 020	538		340		
Söflingen		25 777	1 100	2550	3 649		

e) Rirchengemeindchaushalt.

Derfelbe gestaltet sich 1896 folgenbermaßen:

Tation T		- Be	rmögen	Ginn	ahmen	Aus	gaben
Mim, evang.	Gemeinben	eigen.	scapi=	Rirchen: ver:	Rirchen: ver:	Rirden- ver-	auf ben Rirchens haushalt
Tath		ha	Ma	Me	M.	Ma	A
Tath	Ulm, evana.	_	1 112 940	47 419	10 646	15 491	42 162
Muniterbaukasse	Mark .	_					2713
Michel Signingen Signing		_					
Milestein	Albed	5					524
Ballenborf	Mtheimm. Bahringen	<u> </u>	23 525	951	189	383	794
Beimerstetten 3		_	8 662	365	123	210	354
Bernstabt		—		-00	117	74	326
Bissingen, evang. — 4 754 189 35 39 199 Kath. — 26 743 1 092 25 170 92 Börslingen — 946 33 20 11 18 Ehrenstein — 12 313 488 5 90 270 Eitlenschieß — 10 429 400 70 58 377 Eitlenschieß — 10 429 400 70 58 377 Göttlingen . — 10 429 400 70 58 377 Göttlingen . — 7 226 297 221 266 616 Ginabronn . 4 3 174 145 25 52 117 Holzingen . — 7 271 315 39 71 424 Holzingen . — 10 727 366 53 33 78 Lengensen . 2 2 704 203 110 56 35 Lengensexau				~~~			788
Fath.		' —					
Börestingen							198
Chrenstein	Tath	-					922
Ginsingen	Borelingen	<u> </u>					
Cittlenschieß		_			5		275
Göttingen		-					706
Grimmelfingen . — 7 226 297 221 266 616 Sinabronn	Gattingen	16					
Sinabronn	Grimme/Fines	10					
Solzfürch-Breitingen		_					
Sörvelsingen		4					
Jungingen — 10 727 366 53 33 78-20 Langenau 4 24 040 1 120 615 858 2 023 Left 2 2 704 203 1 10 56 35-5 Lonfeex Calzhausen 28 003 1 168 60 325 666 Luizhausen 4 300 172 93 33 135 Mahringen 10 475 416 110 53 47 Reenstetten 2 657 162 12 33 25 Bettingen 2 17 718 344 110 133 1 244 Nieberstohingen, ev. 2 17 718 344 110 133 1 244 Dberstohingen 18 447 737 3 200 67 Dellingen 3 532 141 68 39 400 Reutti	Sämalingen.	_					
Langenau 4 24 040 1 120 615 858 2 023 Left 2 2 704 203 110 56 35 Lonfeex Calzbausen — 28 003 1 168 60 325 665 Ruizbausen — 4 300 172 93 33 133 Mähringen — 10 475 416 110 53 473 Reenstetten — 2 657 162 12 38 253 Bettingen . 3 1 985 264 7 56 19 Rieberstogingen, ev. 2 17 718 344 110 133 1 244 Dberstogingen, ev. 2 17 718 344 110 133 1 244 Destingen — 18 447 737 3 200 67 Dellingen — 3 532 141 68 39 400 Rammingen 2 19 588 778 22 170 91 Retigngen — 8 563 342							
Lehr. 2 2704 203 110 56 35 Lonfeer Salzbaufen — 28 003 168 60 325 66 Nahringen — 4 300 172 93 33 18 Mahringen — 10 772 444 186 114 54 Neenstetten — 10 475 416 110 53 47 Rerenstetten — 2 657 162 12 38 25 Wettingen . — 1 84 10 133 1 244 Nieberstohingen ev. 2 17718 344 110 133 1 24 Dberstohingen — 2 17718 344 110 133 1 24 Oberstohingen — 18 447 737 3 200 67 Dellingen — 3 532 141 68 39 400 Rammingen 2 19 588 778 22 170 91 Reitingen — 8 563 342	Ronognau	4					
Lonsee-Halzbausen — 28 003 1 168 60 325 665 Luizbausen — 4 300 172 93 33 135 Mähringen — 7 10 772 444 186 114 545 Neenstetten — 10 475 416 110 53 475 Retenstetten — 2 657 162 12 38 25 Wettingen . 3 1 985 264 7 56 195 Nieberstohingen, ev. 2 17 718 344 110 133 1 244 "ath. 4 30 090 1 215 20 121 1 025 Oberstohingen — 18 447 737 3 200 67 Otherstohingen — 18 447 737 3 200 67 Otherstohingen — 19 588 778 22 170 91 Rammingen 2 19 588 778 22 170 91 Retitien — 8 563 342 60 38 36 Sölsi	Rehr						
Ruizbausen — 4 300 172 93 33 13: Mähringen 7 10 772 444 186 114 54: Neenstetten — 10 475 416 110 53 47: Neernstetten — 2 657 162 12 38 25: Wettingen . 3 1 985 264 7 56 19: Nieberstohingen, ev. 2 17 718 344 110 133 1 24 Leinen, ex. 2 17 718 344 110 133 1 24 Dberstohingen — 18 447 737 3 200 67: Delingen — 3 532 141 68 39 400 Mammingen 2 19 588 778 22 170 94 Reetingen — 16 755 667 53 84 48 Seiflingen, ev. — 23 249 935 612 95 134 Sarz, Harthaufen — 16 663 661		. –		-•-			
Mähringen . 7 10 772 444 186 114 54 Reenstetten . — 10 475 416 110 53 47 Rerenstetten . — 2 657 162 12 38 26 Bettingen — 3 1 985 264 7 56 19 Rieberstogingen, ev. 2 17 718 344 110 133 1 244 Dberstogingen . — 18 447 737 3 200 67 Dellingen . — 3 532 141 68 39 40 Rammingen . 2 19 588 778 22 170 91 Reutti . — 16 755 667 53 84 48 Segingen . — 8 563 342 60 38 36 Sössingen, ev. . — 23 249 995 612 95 134 " fath. . — 26 595 947 8 75 52 Barg. Hardingen . — 16 663 661 —<	Quickanian	_					
Renstetten — 10 475 416 110 53 476 Rerenstetten — 2 657 162 12 38 253 Wettingen . 3 1 985 264 7 56 198 Nieberstohingen, ev. 2 17718 344 110 133 1 244 Dberstohingen — 18 447 737 3 200 67. Dellingen — 18 447 737 3 200 67. Dellingen — 3 532 141 68 39 400 Rammingen 2 19 588 778 22 170 91 Reutit — 16 755 667 53 84 48 Seigngen — 8 563 342 60 38 84 Söflingen, ev. — 23 249 995 612 95 134 " fatb. — 26 595 947 8 75 52 Barg. Harlingen — 16 663 661	900 g K	7					542
Rerenstetten	Reenstetten						473
Bettingen 3 1985 264 7 56 198 Nieberstotingen, ev. 2 17718 344 110 133 1 244 " fath. 4 30 090 1 215 20 121 1 028 Oberstotingen — 18 447 737 3 200 67 Dellingen — 3 532 141 68 39 40 Rammingen . 2 19 588 778 22 170 91 Reutti — 16 755 667 53 84 48 Setingen — 8 563 342 60 38 36 Söflingen, ev. — 23 249 935 612 95 1 34 " fath. — 26 595 947 8 75 52 Bard. Hattell — 16 663 661 — 103 48 " Etetten — 8 234 554 184 33 58 " Lufpring 8 8 728 386 265 <td< td=""><td>Maran Batton</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Maran Batton	_					
Nieberstotsingen, ev. 2 17 718 344 110 133 1 244 " stath. 4 30 090 1 215 20 121 1 025 Derststingen — 18 447 737 3 200 67 Dellingen . — 3 532 141 68 39 400 Rammingen . 2 19 588 778 22 170 90 Reutti . — 16 755 667 53 84 48 Setsingen . — 28 249 935 612 95 1 34 Söflingen, ev. — 23 249 935 612 95 1 34 " fath. — 26 595 947 8 75 520 Bars. Hardsufen — 16 663 661 — 108 48 " Etetten — 8 234 354 184 33 58 " Lypring 8 8 728 386 265 100 49 Weibenstetten —							
Tath. 4 30 090 1215 20 121 1025			. =				1 246
Derstopingen	a fath.	_					
Dellingen	Oberftopingen	' -					671
Rammingen . 2 19 588 778 22 170 910 Rentti . . . 16 755 667 53 84 481 Sehingen . . . 8 563 342 60 38 36 Söflingen . . . 23 249 935 612 95 1 34 Farz Hath 26 595 947 8 75 522 Parz Hath . <td< td=""><td>Dellingen '</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>408</td></td<>	Dellingen '	_					408
Rentti — 16 755 667 53 84 481 Sehingen — 8 563 342 60 38 36 Söflingen ev — 23 249 985 612 95 1 34- "ath — — 26 595 947 8 75 520 Pars Hart — 16 663 661 — 108 48- "Eetten — 8 234 354 184 33 36- "Lufpring 8 8 728 386 265 100 494 Beibenstetten — 11 490 460 66 82 445	Rammingen	2					910
Setzingen	0011! "						
Söflingen, ev	Setingen	<u> </u>	8 563	342		38	364
Barz. Hath. — 26 595 947 8 75 526 Barz. Hath. — 16 663 661 — 108 48 "Etetten — 8 234 354 184 33 58 "Lonthal — 5 934 200 170 100 20 "Urlpring — 8 8 728 386 265 100 490 Beibenstetten — 11 490 460 66 82 445		_		935	612		1 344
## Stetten . — 8 234 354 184 33 583 ### Lonthal . — 5 934 200 170 100 203 ####################################	" fath '		20000		8		520
## Stetten . — 8 234 354 184 33 583 ### Lonthal . — 5 934 200 170 100 203 ####################################	Barz. Harthaufen .						484
" Urfpring . 8 8 728 386 265 100 499 Beibenfietten	" Stetten						582
Beibenstetten		· —					202
Welbenstetten — 11 490 460 66 82 445 86 576	Urspring !	8		~~~			
235 energietten	Weidenstetten	_					442
11 100 100	Besterfteiten	_	11 123	466	25	36	57 0

Defigiteumlagen find nötig in ben Gemeinden Affelfingen, Borelingen, Ginfingen, Grimmelfingen, Sorvelfingen, Jungingen, Langenau, Lebr, Rerenfetten, Rieberftopingen (evangetifderfeits), Dberftopingen, Dellingen, Stetten und Befterftetten.

11. Ratafter- und Stenermefen.

Auf den 1. April 1896 betrug im Begirf	
das allgemein steuerpflichtige Grund= und Gefälltataster 2 094 971 % 6	ويه 6
das allgemein steuerpflichtige Gebäudes tataster	- "
bas allgemein steuerpflichtige Gewerbes tataster 4 595 644 " -	- "
Die Fläche des Grund: fatasters umfaßt 41 504 ha	
Die Zahl der Gebäude Hauptgebäude 6885 Nebengebäude 5795	
12 680	
Die Zahl der Gewerbes betriebe 4561	
Die Grund= und Gefällsteuer beträgt 81 703 " &	34 "
	36 "
" Gewerbesteuer 179 230 " 1	18 "
Der steuerbare Betrag berechnet sich	
aus Rapitalien à 4 M 80 31 . 4 341 615 " 6	32 "
" Dienst= und Berufseinkommen gu . 1 922 865 " -	— "
Die Staatssteuer	
aus Rapitalien à 4,8 M zu 208 397 " 5	55 "
" Dienst und Berufseinkommen zu . 92 297 " 5	

12. Das Bereinswesen im Begirk.

Das Bereinsleben ist im Bezirk Ulm, insbesondere in ber Oberamtsstadt, sehr entwickelt. Hier eine, übrigens keinen Anspruch auf Bollständigkeit machende, Uebersicht.

1. Bur Förderung der wirtschaftlichen Intereffen

wirfen folgende Bereine:

Der landwirtschaftliche Bezirksverein (s. o. S. 611), ber Langenauer Bferbezuchtverein (s. o. S. 602), bie Langenauer Biehzuchtverein (s. o. S. 602), bie Langenauer Biehzuchtvereinschaft (s. o. S. 605), ber Berein ber Bogels und Gestügelsreunde in Ulm (1876), ber Ulmer und ber Junginger Obstbauverein (s. o. S. 616), ber Bienen-

züchterverein in Ulm, ber Fischereiverein in Ulm (1880), Berein ber Bogel: und Gestügelfreunde in Ulm (1876), bie Kanariagenossenschaft Ulm (1893), ber Kanarienzüchterverein Ulm (1894), ber Gartnerverein in Ulm (1.0. S. 617), ber Güters und Gartenbauverein in Ulm (f. o. S. 617), bie Darlehenstassen (j. o. S. 613), ber Gewerbeverein Ulm (1847), die Gewerbebanf Ulm (f. o. S. 723), der Wirtsverein Ulm (1832), der Würtl. Schutverein sir Handel und Gewerbe, Zweigverein Ulm (1892), ber Konditorenverein Ulm—Reusulm (1882), der Hornacherverein Ulm—Reusulm (1882), der Hornacherverein Ulm—Reusulm (1892). hieher gehören auch die oben S. 724 genannten Spars, Unterstühungseund Wohlthätigkeitsvereine und die oben S. 631 genannten Jnnungen.

2. Religios : firchliche 3mede verfolgen:

Evangelischer Bund (1887), Evangelischer Jünglingsverein (1887), Evangelisches Bereinshaus und herberge zur heimat (1885), Gustav: Abolf-Berein (Zweigverein Ulm 1832, Frauenverein 1860), Hissbibelverein, Katholischer Gesellenverein mit Gesellenhaus, errichtet 1888, Katholischer Lehrlingsverein (1889), Katholischer Lokal-Bolksverein (1891),
Katholisches Bürgerkasino (1890), säntholischer Lokal-Bolksverein (1891),
Katholisches Bürgerkasino (1890), säntholischer Lokal-Bolksverein (1891) und Gustav-Abols-Berein (1888) in Assellsingen, Bolksverein für
bas katholische Ceutschland, mit den Bezirksvereinen Ulm, Einsingen und
Oberstotigen.

Bereine gu miffenschaftlich prattifchen 3meden find:

Berein für Kunst und Altertum in Ulm und Oberschwaben (1841), ber Kunstverein Ulm (1887) zur Pflege bes Kunstsinns und Förder rung ber bilbenden Künste einschließlich der Kunstgewerbe, Allgemeiner Deutscher Schulverein zur Erhaltung des Deutschums im Auslande, Ulmer Ortsgruppe 1884, Allgemeiner Deutscher Sprachverein, Deutschrifter Stolzesche Stenographie Ulm—Reu-Ulm (1893), Deutschriereinschischer Allpenverein, Sektion Ulm—Reu-Ulm (1893), Deutschriereinschischer Allpenverein Ulm (1887), Stolzescher Stenographenverein Ulm—Reu-Ulm (1892), Berein für Briefmarkentunde Ulm—Neu-Ulm (1883), Berein für Mathematik und Naturwissenschung ulm—Reu-Ulmer Naturheilverein (1891); Israelitischer Leseverein Ulm (1855), Kausmännischer Berein Ulm (1874), Lesekreis für natürliche Weltanschauung (1892), Schwäb. Albverein Ortsgruppe Ulm (1889), Leseverein Oberzstohnigen.

Bereine zur Förderung der Interessen der Stadt Ulm find:

Der Berein für ben Frembenverkehr in Ulm (1891), ber Berichönerungsverein Ulm (1863), ber Brüdenbauverein Reu-Ulm (1893), ber Unterstadtverein (1892) jur Bahrung und Förberung ber Intereffen bes unteren Stadtteils.

Für Wahrung und Förderung besonderer Standesintereffen wirken:

Der Ulmer Bezirkoverein bes Burtt. Volksschullehrervereins (1845), bie Gewertvereine ber Schuhmacher- und Leberarbeiter, ber Tischer, ber Bauhandwerker, ber Maschinen= und Metallarbeiter, ber Schmieb= und Wagnerverein Ulm.

Bolitifche und folche Bereine, welche bie Befprechung öffentlicher Ungelegenheiten gum Bereinszwed haben, find:

Die Dentsche Bartei (1866), Freier Bolksverein, zur Förberung bes politischen Fortschritts im Anschluß an die Forderungen der beutschen Bolkspartei (1890), der sozialbemokratische Berein (früher Bolksverein, 1890), die Deutsche Friedensgesellschaft (1893), sämtlich mit dem Sit in Ulm; der Bürgerverein in Söslingen (1880).

Die Befelligkeit pflegen folgende Ulmer Bereine:

Hundstomöbie (1811) mit Gesellschaftsgarten in der Friedrichsau, Museumsgesellschaft (1789), Abonnierte Gesellschaft (1871), Amicitia (1832), Aurora (1857), Bürgergesellschaft (1862), Bürgerlicher Lesezirtel (1793), Eeres (1873), Konfordia (1810), Danubia (1883), Fleischerzgesellenverein (1876), Frohsinn (1893), Gärtnergehilsenverein "Flora" (1885), Gr. Klause zur Freya (1878), Gutnergeverein (1885), Harmonia (1880), Lätitia (1891), Landesverein württ. Berkehrsbeamten Bezirt Ulm (1886), Nordbeutscher Berein (1888), Pfeisenverein (1887), Schlaraffia (1884), Ulmia (1865), Neuftabtverein (1882).

Der Pflege von Mufit und Gefang widmen fich :

In Ulm Berein für klassische Kirchenmusit (1890), Privatorchesterverein (1891), Alemannia (1893), Arbeiter-Sängerbund (1892), Fortuna (1868), Harmonia (1885), Lieberkranz (1825), Lieberkasel (1866), Merturia (1873), Psart-Cäcilienverein (1879), Sängerklub (1859), Teutonia (1860), Damen-Zitherverein (1890), Ulmer Zitherlub (1889), Bilber Gesangverein (1893); sobann in Langenau ber Lieberkranz, ber Gesangsverein und ber Sängerbund und die Gesangvereine in Jungingen (1890), Hofrich (1898), Altheim (1840), Ballenborf (1884), Beimerstetten (1883), Göttingen, Grimmelsingen, Lehr, Reenstetten (1870), Rieberstohingen (2 Bereine), Sehingen und Sössingen (2 Bereine).

Das Turnen pflegen:

Der Turnerbund Ulm (1846), ber Turnverein Ulm (1868), ber Brivatturnverein Ulm (1888), bie Damen-Turnriege Ulm (1898), ber Turnverein in Langenau und Söflingen.

Dem Sport hulbigen folgenbe Ulmer Bereine:

Armbruftichuten (2 Gefellichaften, 1830—1832 und 1860), Eislaufverein (1873), Erfter Ulmer Athletenklub Germania (1889), Athletenklub Ulmia (1891), Oberschwäbischer Schübenverein, Sit Ulm, Radfahrerverein (1884), Radfahrerrein Ulm—Meu-Ulm, Radfahrerverein "Borwärts"(1894), Schübengilbe, Ruberklub "Donau" (1886), Ulm—Neu-Ulmer Schacklub, (1885), Württ. Zimmerschübenbund (1888), Zimmerschießverein (1886), Zimmerschießverein in Sofzlimgen (1885).

Das militärische Vereinswesen im Bezirke ist gleich=

falls fehr entwidelt (f. die Ortsbeschreibung).

Ueber die Bahl ber im Begirte bestehenden und bem Burtt. Kriegerbund angehörigen Kriegervereine, über bas Alter, ben Mitgliederstand und die Thätigkeit ber Bereine hinsichtlich ber Unterstützung von Mitgliedern geben nachstehende Biffern Austunft:

Augerbem besteht in Um ber "Berein ehemaliger Angehöriger bes 5. Infanterieregiments" (1888) u. in Söflingen ber "Goldatenverein" (1813, 48 Witglieber).

Das militarifche Vereinswefen im Begirk.

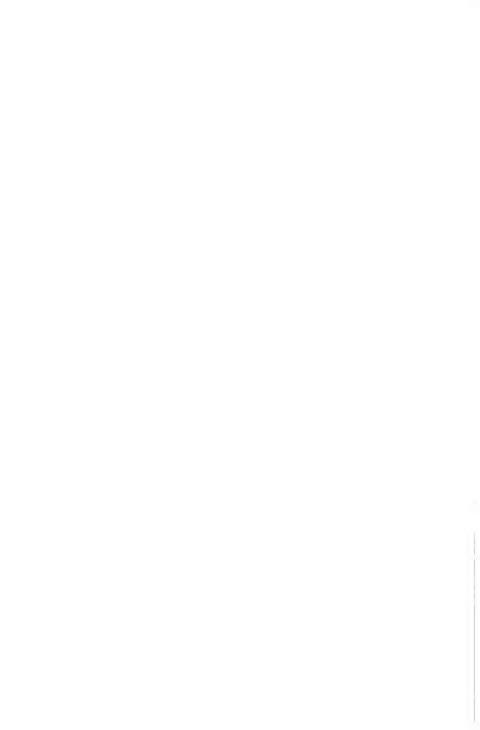
12 Bereine	Ulm, Beter. a. Kriegerver. "Königin Diga" "Beteranenverein "Pring Hermann zu Sachlen-Weimar" "Wiltein, Beteranen: und Kriegerverein Althein, Beteranen: und Kriegerverein Affelingen, Kriegerverein "Kontordia" Viederhoßungen, Briegerverein Dberitoßingen, Kriegerverein Seitranenverein Dberitoßingen, Kriegerverein Beteranen- u. Kriegerverein Befterfetten, Beteranen- u. Kriegerverein	Ort und Name bee Lokalvereins.
	1875 1872 1872 1891 1874 1874 1871 1873 1883 1883 1883 1878	Grün: dunge: jahr
	1877. 6. Juli 1877. 17. Juli 1892. 1. Jan. 1877. 21. Abril 1885. 3. Ang. 1882. 7. Gept. 1881. 1. Jan. 1881. 5. April 1893. 31. Ang. 1893. 31. Ang.	Bunbes: mitglieb seit
1 146	416 288 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 3	Bahl ber aktiven Witglieber am 1. Januar
Summe ber Jahresbeiträge i. J. 1896	1 648 93 130 78 155 155 155 156 36 36	Gesamtbetrag ber selt Gintritt in ben Bund gezeich- neten Jahres- neten Sahres-
SO gge	81 6777188888 84	trag t ben cids- ires.
291	188 888 1 1 2 8 1 2 2 1 1	Empf Unterft im Jahr 1895
Imthe Imporation i. J. 1896	1077 1159 47 125 96 280 84 214 214 213 24 387	Empfangene Unterftügungen Jahr im 1895 gangen

Unhang.

Söhenverzeidnis.

Statiftifde Cabellen.

- I. Ergebnisse der Berufszählung vom 14. Juni 1895 für das Oberamt und die Stadt.
- II. Die der Candwirtschaft angehörige Bevölkerung.
- III. Waldflächen.
- IV. Slächengehalt und Bodenbenütung.
- V. Flächen der einzelnen Aulturarten. Bahl der Obftbaume.
- VI. Die landwirtschaftlichen Betriebe am 14. Innt 1882 nach Größenklaffen vom gangen Oberamt.
- VII. Dieselben nach Gemeinden.
- VIII. Der Viehstand. IX. Der Gemeindehanshalt.
 - X. Die direkten Staatssteuern.
 - XI. Die indirekten Staatsfteuern.



Böhenverzeichnis.

Grläuterungen.

Die lateinischen und griechischen Buchstaben, welche ben nachtebenden Höhenpuntten beigefügt find, bezeichnen die Beftein gichichten, welche die unmittelbare Unterlage ber Buntte bilben und zwar bedeutet für:

Die Schichten bes Beifen Jura.

Jy Lacunofamergel, Aptochusthone und Spongitentalte.

Je Didbantige Quaberfalte und Scuphientalfe.

Je Blumpe Maffentalte, jog. Lochfelfen; Marmor, Dolomit und Rorallenfalf.

JC Krebsicherenplatten und Zementmergel, fog. Portlanber; Plattenfalte, Platten mit Korallen und Colithe.

Die Schichten ber Terfiarformation.

Ta Untere Gügwaffermolaffe; harter Rugulofatalt, fog. Ulmer Lanbschnedenfalt, sowie feine Canbe, Letten und weiche Rreibe= mercel mit Helix rugulosa.

TB Crepidostomatalt und Planorbisschiefer; Oberer Borigont ber .

unteren Gugmaffermolaffe.

Ty Meeresmolaffe; marine 'Quargfanbe, Grobfanbe, Pfoh= und Glassanbe, Grimmelfinger Graupenfanbe, fogenannte Bagel-

fleine und bie auf den Albhoben weitverbreitete Jurangessiuh. To Bradwassermolasse; weiche Psohsande und sandige Letten mit Cardinien, Dreissenien und Sydrobien; Mytilusbanke. Te Obere Güßwassermolasse; harter Sylvangkalf und weiche

Letten; Bapjenjande und Thonmergel mit Helix sylvana.

To Malleolatentalt von Altbeim; oberfter horizont ber oberen Gufmaffermolaffe.

Die Ablagerungen des Quarfar (Diluvium).

Da Altmorane; feftgewalzter Schutt bes Rheinaletidere mit erratis ichen alpinen Bloden und bem Blodlebm. (Aeußere Moranen ber vorletten II. Bergleticherung und bie jugehörigen Gochterraffenschotter.)

DB Jungmorane; jehlt im Oberamt Ulm.

Dy Log mit Succinea oblonga, feine gelbe Erbe, abnlich bem Rheinlöß.

Enblich find mit A bezeichnet famtliche Affuvialbitdungen. Thalschutt, Torimoore u. bgl., also alle novaren und pluvialen Gebilbe.

Abteil. 80. ber Flurfarten.		Bezeichnung ber Söhenpunkte.	Söhe übe Rormal-
Shid,	Nr.		Reter.
	!	1. Markung Plim.	
12	61	Ulm, Minfter, Spite bes Hauptturms (ca.)	639,0
,,	"	" " fübl. Seitenturm, Spite bee oberften Steins	
 H		" " Schwelle bes Hauptportals (A)	477,98
"	,,	" Plattenboben ber Kirche (A)	477,9 3
"	"	" Giferne Sobenmarte an bem Pfeiler rechts	
	!	vom Hauptportal (Praz.=Niv.)	478,638
,,	,,	Rathaus, westliche Portalschwelle (A)	479,07
	62		526,21
	,,	_ Schwelle bes westlichen Portals	476,15
,,	,	" Erbstäche am westlichen Portal (A) .	475,85
,,	61	Bengenfirche, Knopf bes Turmes	514.44
,,		Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (A)	477,86
"	" !	Bahnhof, Bobentafel am Bermaltungegebaube, Bahnfeite	li .
"		(C.F.N.)	480,126
	,,	" Bobentafel bafelbft, Seite geg. Biberach (Brag.: Niv.)	479,728
,,	"	Glasmarte Dr. 179, auf ber Blaubrude, rechtsfeitiges Biber-	•
"	ı" l	lager (Braz.=Niv.)	477,642
		Am Thor gegen Ginfingen, Glasmarte Dr. 180 auf einem	,
"	"	Edquaber ber Festungsbrude (Praj. : Niv.)	474.128
		Chingerftraße, Fahrbahn im Uebergang ber Bromenabe	475,86
%	"	Bilbelmehobe, Pflafter im Ronbel bes "Lug ins Land" .	482,69
"	"	Bafferfpiegel ber Donau am Ginflug bes Robelgrabens	102,00
"	"	(etwas unter Mittelwaffer am 24. Juni 1885)	466.46
		Daselbst, Fahrbahn bes eisernen Stegs über ben Robelgraben	471.56
n	"	Wafferspiegel ber Donau am Ginfluß ber großen Blau (et=	¥11,50
n	*	was unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)	466,01
	62	Bafferspiegel ber Donau am Ginfluß ber fleinen Blau (et:	100,01
"	02	was unter Mittelwasser am 24. Juni 1885)	465,81
	- 1	Donaubrude am ehemaligen Beerdbruderthor, Sobenmarte	400,01
"	"	(Dreied) auf ber Dedplatte ber Bruftung bes öftlichen	
		Ranbes, über bem ersten Mittelpfeiler	474.019
	!	Daselbst, Sodel bes westl. Thorpfeilers, a. b. württ. Seite	473,39
"	"	Bflaster ber Donaubrude (Fahrbahn)	473.03
"	"		472,056
"	"	" Rullpuntt (Ausgangspuntt aller	*12,000
"	"	" Rullpunkt (Ausgangspunkt aller	464.010
)	Rivellements ber Fortifitation Ulm)	464,910
"	"	Bafferstand ber Donau am Festungspegel am 24. Juni 1885	465,71
"	*	Daselbst, Mittelmasserstand ber Donau (A)	465,75
"	"	" Hochwasserstand vom 30. März 1845	469,61
"	"	Donaubrude, Rullpunkt bes wurtt. Begels	464,108
"	"	Dafelbft, Niedrigster Bafferstand	464,59 469,61

Abteil. ber Flurka	'	Bezeichnung ber Sobenpuntte.	Höhe über Rormals Rull.
Soid. te.	Rr.		Meter.
1 1	63	Friebrichfan, Sabrbahn ber Strafe am Gingang in ben Bart	466,79
1 0	63	" Schießhaus, Erbfläche an ber füblichen Ede (A) " Erbfläche bes Ererzierplates im unteren Teil(A)	466,93 465.8
,,	"	Böfinger Salbe, Martftein, oben	465,58
"	"	Daselbst, Basserspiegel ber Donau am Einfluß bes Blau- kanals (J4)	462,13
9	64	Bafferspiegel ber Donau an ber Lanbesgrenze bei Thals- fingen (Stand am 19. Juni 1885) (etwas unter Mittelwasser).	459,7
,,	,	Böfinger Halbe, Donauspiegel (Grenze zwischen Ic u. Ta 1)	460.6
"	"	Oberthalfingen, Erbstäche im Sofe bes ehem. Babes (Ta)	
_	,,	(Fort.=Niv.)	539,6 541.6
8		Dberthalfingen, Erbfläche im Schloghof (Ta) (Fort.) .	513,9
~	63	Schönerberg II, Signalstein, oben (Alpine Gerölle auf Te)	571,2
,,	62	Hinterer Desch, Sohle bes Derlingerthals (Ta) (E.N.).	527,0
9	63	Böfingen, Schlogturmchen, Knopf	543,46
"	"	Balbenfeld, Begicheibe, Erbstäche (Ta) (E.R.)	525,2 541.3
"	,,	Beim Steinbruch, oberer Rand (Ta) (E.R.)	539,3
10	62	Ulmerweg, Signalstein, oben (Ta) (E.N.)	529,3 561,93
m l	~	" " Erbstäche (Lehm auf Ta).	561,77
~	"	Dafelbft, hochte Stelle ber Strafe (Alpine Gerolle) (G.R.) Derlingen, Bohnhaus, Thurfdwelle (Grenze Ic, Ta).	565,8 514,81
"	"	Dafelbit, Thalfohle im Begübergang (Jc)	514,11
"	,,	" Basserspiegel bes Baches (Jc)	512,05
~	61	Beinsteig, Signalstein, oben (Ta) (Fort.)	543,9 502.2
ĩo	62	Ob bem Derlingerthal, Signalstein, oben (Ta) (E.N.)	526,8
"	"	Eichplat, Gignalstein, oben (Ta) (Fort.)	557,0 526,09
~	"	" Erbsläche (Ta)	526,00
"	"	Safranberg, Gignalstein, Erbstäche (Ta) (E.R.)	517,2
ıı́1	77	Donauberg, Erbflade füblich vom Signalftein (E.R.) Bapiermuble, B. b. Blau am Ginfluß bes Fabrittanals	490,4
	_	(A) (E.N.)	464,5 468,5

¹⁾ Ta und b, ber Lanbichnedentalt mit Helix rugulosa famt ben zugebörigen Thonen, Mergeln und Sanden, gleichbebeutend mit der "unteren Süßwassers molasie" Oberschwabens, erreicht an der Böfinger Halbe eine Mächtigkeit von 90 m. Oberamt um.

Mbteil.	80		1
be	r		Sobe ther
Fluria	rten.	Bezeichnung ber Söhenpunfte.	Rul.
Sálá,	Rr.		Meter.
te.	~		3
l	00	Outline of all and the Market	
11	62	Derlingerthal, Glasmarte Rr. 178, vertital im rechtfeitigen	i
	1	Biberlager am Anfang bes erften und rechtsfeitigen	1
	,	Feftungetunnels (Brag. Riv.)	495,843
"		Friedhoftapelle, füboftl. Seite, Erbfläche (A) (G.R.)	474,6
"	61	Broviantamt, fübl. Gde, Erbfläche (A) (E.R.)	476,2
"	"	Militärlagaret, Erbstäche im Sof (35) (E.N.)	506,6
"	"	Schulerpläte, Signalftein, oben (C.N.)	519,9
"	"	Rienleneberg (Napoleonefelfen), Signalft., oben (Je, 4) (Fort.)	
ĩo	. "	Bilhelmsburg, Erbfläche (Ta)	572
	. "	Grüner Graben, Signalstein, oben (Ta) (Fort.)	539,5
ő	"	Drei Linben, Signalstein, oben (Ta) (E.N.)	570,3
10	60	Runglingerweg, Mattungsgrenzuein, oben (16) (Fort)	576,6
10		Rugelberg, Signalstein, oben (Ta) (Fort.)	559,5
11	, "	Lehrerthal, Sohle beim erften Bulverturm (Je) (Bar.)	513,9 496
	"	Rubethal, Quelle, Ausslußtein (Ta) (Bar.)	539
"	"	, Daselbst, Grenze (Jζ, Ta)	536
1 0	59	" Eufeloft, Sterize (3C, 1α)	000 (617
1 10	i l		
11	"	C. L	545,1 534,92
11	"	gajenweg, Signalpein, voen	534.80
12	60		479,3
)	Obere Bleiche, Blau, 28. des Oberwaffers (A)	477.11
"	"	" " 28. des Unterwassers (A)	475.97
"	"	Söflinger Linbe, Signalftein, oben	479.85
"	"	" " " Grbfläche (A)	479.55
"	"	Sinter ber Richtflatt, Erbfläche bei ber Biegelhutte (Log) (Fort.)	490.7
"	61	Galgenberg, Signalftein (Stein fehlt), Erbflache (Ta) (Fort.)	503.1
	60	Untern Bafferfall, Signalstein, oben (Ta) (Fort.)	512.1
14		Beim Wafferfall, Signalftein, oben (Ta) (Fort.)	526.1
13	59	Rubberg, Signalstein, oben	551.45
	1	" " Grbfläche (Ta)	551.27
14	"	Barbaralinde, Gianalftein, Erbflache (Te) (Reb.)	542
,,	",	Beim tiefen Brunnen, Martungsgrengftein, oben (Ty) (Fort.)	478.8
15	. "	In ber Liffe, Martftein, oben (A) (Fort.)	470,5
н	. 11	Sanbhagen, Martungegrengftein im Gogglinger Rieb, oben	
<i>"</i>	. "	(A) (Fort.)	470.8
16		" 23. b. Altwaffere ber Donau (A) (Fort.)	470.1
"	,,,	3m Lichternfee, Bafferfpiegel ber Donau an ber Bogglinger	
		Grenze (Fort.)	470,6
, ,	58	" " Martungegrenzstein, oben (A) (Fort.)	474.3
15	59	Grenggraben, Signalftein im Gogglinger Rieb, oben (A) (Fort.)	472.1
17	58	Lichternsee, Bafferspiegel ber Donau an ber füblichften Grenge	•
		des Oberamts (A) (ca.)	472,1
	!	• • • •	,
	: 1		

Abteil.	80.		
ber Flurta		Bezeichnung ber Sobenpuntte.	Höhe über Rormals Rull.
Soids te.	Rr.		Reter.
		Sobenmarten (H.M.) (Giferne Bolgen) ber Babn:	
		verwaltung (E.F R.).	
8	62	Derlingerthal, H.M. am gebedten Durchlaß bei km 88,789	
		Decticite	545,139
9	"	H.M., Bahuwarthaus Rr. 108 bei km es, 141, Sodel gegen	
_		Beimerstetten	535,480
9	61	Sebedter Durchlaß bei km 20,804, H.M. auf dem Stirnbedel	521,340
10 11		Cijerner Bolgen im Feljen bei km 90,000	512,892
	"	H.M. auf ben Dedichichte ber Unterführung bei km 90,117	501,541 484,650
12	"	H.M. im Sodel ber Beichenstellbude bei km 94,850, Bahnhof	477,460
13	"	H.M. auf bem Edquaber ber offenen Begunterführung bei	1,150
	"	km 96,085	472,783
*	60	H.M., Betontlot mit Schiene bei km 96,095	471,110
14	-	H.M. auf ber Auflagerschichte bes offenen Durchlasses bei	
	50	km 96,609	471,604
"	59	H.M., Betontlot mit Schiene bei km 97,420	472,222
9	64	Giferner Bolgen am Bahnwarthaus 118 bei km 20,034 Brengbahn: HM. auf bem Edquaber bes offenen Durch-	474,405
·	01	lasses bei km 06,770	464,562
,,	,	H.M. auf bem Edquaber bes offenen Durchlaffes bei km 67,736	465,668
1 0	68		467,583
" .	,,	" " " ber Begunterführung bei km 68,908	469,916
ĩ1	62	" " " bes offenen Durchlasses bei km 69,767	473,077
"	"	Giferner Bolgen bei km 70,807 auf bem Edquaber bes Biber-	450 000
	60	lagere ber Unterführung ber Stuttgarter Straße Donaubahn: H.M. Auflagerschichte bei km 0,700, ber	476,829
*	00	Brude über ben Festungegraben	478.988
,,			482,215
"	"		, 105,510
	li	2. Markung Albeck.	
4	65	Albed, Rirche, westliche Seite, Erbflache (Je) (E.R.)	505,5
- "	"	Basserspiegel ber Flöt im Ort am Begübergang (Je) (E.R.)	
,,	",	Sinter bem Saag, Martungsgrengflein, oben (Je, Ta) (E.R.)	553,1
5	,,	Rornberg, Signalstein, oben (Lehm auf Ta) (E.R.)	566,6
"	~	Auf bem innern Regel, Martftein a. b. höchften Stelle, oben	
	01	(Ta) (E.R.)	566,1
"	64	Ta) (E.N.)	552.2
6	65	Bei ber Lach, Bafferspiegel ber Gulbe (Lehm auf Ty) (E.R.)	567.2
"	64	Bei ber Lad, Martftein an ber Lanbesgrenze, oben (Lehm) (Fort.)	570,9
"	"	Selgenweiler, Lanbesgrengstein b. Signalftein, oben (Lehm)	, .
	"	(@ .N.)	570,5
, ,,	~	Seligweiler, Wegfreuzung, Erbfläche (Lehm auf Ty) (Fort.)	564,4
1	i		

· · ·			11
Abteil be Flurte	r	Bezeichnung ber Bobenpunfte.	Höhe über Rormai
Sáid,		ocyclonung ver poyenpunite.	Rull.
te.	Rr.		Reter.
	I		i,
3	65	Gemeinbader, Signalftein, oben (Je) (E.R.)	539,5
"	66	An ber Beibacher Strafe, bochfte Stelle, Erbfläche (Je) (G.R.)	512,4
"	"	Auf ben obern Wiefen, 28. ber Flöt, 1 km öftlich vom Ort	
1	67	(A) (E.R.)	482,2 476.4
1 4	0.	Oberer Asbach, Bafferspiegel ber Quelle (Lehm auf Ta) (G.R.)	485.9
2	65	Ofterfietten, Bohnbaus, fübwestl. Ede, Erbfl. (Ta) (E.R.)	533.1
	77	Dafelbft, 28. ber Bache am Bufammenfluß (Je) (E.R.)	524.2
ő	"	Bofader, Martftein, oben (Lehm auf Ta) (E.R.)	545,2
2	,,	Rrenglingen, Sauptsignalftein, oben (Jc) (E.R.)	565,1
1	"	Borberlix, Signalstein, oben (Jc) (E.N.)	569,1
"	"	Daselbst, höchste Stelle, Erbstäche (Jc) (E.R.)	569,6
"	"	3m Lir, bochfte Stelle, Erbfläche (Lehm auf J4) (E.R.)	575,1
" 2	66	Rausenbarth, Martungsgrenzstein, oben (Lehm auf Jc) (E.R.)	574,0
	"	Stuppelan, nordwestl. Boonnhaus, Begftache (Jc) (E.R.) Biesader, Thalsoble (Je) (E.R.)	505,6 503,7
"	"	Auf bem Steinbudel, bochfte Stelle, Ethfläche (Jc) (E.R.)	529.5
"	"	Bur, Signalftein, oben (Je) (E.R.)	546.4
ĩ	"	Engelghau, Signalftein, oben (Lehm auf Jc) (E.N.).	565.5
_	"	(3.19.19.11)	
NO.		3. Markung Altheim.	'
7	63		640.01
7	63	Altheim, Rirchturm, Bfeil	640,01 608,6
7	63	Altheim, Kirchturm, Pfeil	
"	"	Altheim, Kirchturm, Pfeil	608,6 639,8
"	"	Altheim, Kirchturm, Pfeil	608,6 639,8 647,01
"	"	Altheim, Kirchturm, Pfeil	608,6 639,8 647,01 649,3
"	" 64	Altheim, Kirchturm, Pfeil	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7
" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	" 64 "	Altheim, Kirchturm, Pfeil	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47
" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	" 64	Altheim, Kirchturm, Pfeil Trbstache (Jc) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.) Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Markt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche. In der Wanne (Krautgarten), Marksein, Erbstäche (Reb.) Schönbuhl, Signalstein, oben	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03
" " " 8	" 64 "	Altheim, Kirchturm, Pfeil Groffläche (Jc) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.) Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Warkt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche. In der Wanne (Krautgarten), Markstein, Erbstäche (Reb.) Schönbuhl, Signalstein, oben Groffläche (Je) Im Kluß, Soble bes Hungerbrunnenthals	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 533,9
" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	" " 64 "	Altheim, Kirchturm, Pfeil Grbfläche (Jc) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstläche (Jc) (Reb.) Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Markt, höchste Stelle am subl. Balbrand, Grbstläche. In der Wanne (Krautgarten), Markstein, Erbstläche (Reb.) Schönbuhl, Signalstein, oben The Kluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals Mm Bechau, Ursprung des Hungerbrunnens (Je) (Reb.) Oberfelb II, Signalstein, Erbstläche (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03
" " 8	" "4 "66	Altheim, Kirchturm, Pfeil Grbstäche (Jc) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.) Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Markt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche. In der Wanne (Krautgärten), Markstein, Erbstäche (Reb.) Schönbuhl, Signalstein, oben Grbstäche (Je) Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals Am Bechau, Ursprung des Hungerbrunnents (Je) (Reb.) Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4
" " " 8	" "64 "66 65	Altheim, Kirchturm, Pfeil Terbstäche (Jc) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.) Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Markt, höchste Stelle am sübl. Balbrand, Erbstäche. In der Banne (Rrautgärten), Markstein, Erbstäche (Reb.) Schönbühl, Signalstein, oben Erbstäche (Je) Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals Mm Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Je) (Reb.) Oberfelb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Schelmenweg, Marksein, Erbstäche (Reb.) Söglingen, I. Bittlingers Haus, Erbstäche (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,47 622,03 533,9 521,4 581,4 590,8 591,8
" " 8	" " 64 " " 66 65 64 " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil Trbstache (Jc) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstache (Jc) (Reb.) Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Hauschens auf bem Reservoir Markt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstache. In der Wanne (Rrautgarten), Marksein, Erbstache (Reb.) Schönbuhl, Signalstein, oben Erbstache (Je) Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Je) (Reb.) Oberfeld II, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Scholmenweg, Marksein, Erbstäche (Reb.) Söglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (T) (Reb.) Dart (Mergelgrub), Signalstein, Erbstäche (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 581,4 590,8 591,8 589,3
	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil Tebstäche (Jc) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.) Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Markt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche (Reb.) The Wanne (Krautgürten), Markstein, Erbstäche (Reb.) The Wanne (Krautgürten), Markstein, Erbstäche (Reb.) The Huß, Sohle bes Hungerbrunnenthals Mm Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (J.) (Reb.) Oberfelb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Schelmenweg, Markstein, Erbstäche (Reb.) Schelmenweg, Warfstein, Erbstäche (Reb.) Siglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (T) (Reb.) Hauch, Signalstein, Erbstäche (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 533,9 521,4 581,4 590,8 591,8 589,3 577,9
	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil (Trbstäche (Jc) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.) Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Markt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche (Reb.) The Wanne (Krautgürten), Markstein, Erbstäche (Reb.) Schönbühl, Signalstein, oben (Trbstäche (Je) Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Je) (Reb.) Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Schelmenweg, Markstein, Erbstäche (Reb.) Schelmenweg, Warkstein, Erbstäche (Reb.) Siglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (T) (Reb.) Lauch, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Lauch, Signalstein, Erbstäche (Reb.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 581,4 590,8 591,8 589,3
"" " " " " " " "	" " 64 " " 66 65 64 " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil Tethfläche (Jc) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.) Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Warkt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche (Reb.) The Wanne (Krautgürten), Markstein, Erbstäche (Reb.) The Wanne (Krautgürten), Markstein, Erbstäche (Reb.) The Huß, Sohle bes Hungerbrunnenthals Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Je) (Reb.) Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Schelmenweg, Markstein, Erbstäche (Reb.) Schelmenweg, Warkstein, Erbstäche (Reb.) Hatt (Mergelgrub), Signalstein, Erbstäche (Reb.) Bumenäcker, Markstein, Erbstäche (Reb.) Blumenäcker, Warkstein, Erbstäche (Ehm auf Jc) (Reb.) Blumenäcker, Warkstein, Erbstäche (Ehm.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 581,4 590,8 591,8 589,3 577,9 585
	", "64 ", "66 65 64 ", "62 "61	Altheim, Kirchturm, Pfeil Grbstäche (Ic) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (Ic) (Reb.) Am Geislinger Beg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Mark, höchste Stelle am sübl. Walbrand, Erbstäche (Reb.) In der Banne (Krautgärten), Markstein, Erbstäche (Reb.) Schönbühl, Signalstein, oben Grbstäche (Ie) Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Ie) (Reb.) Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Schelmenweg, Marksein, Erbstäche (Reb.) Söglingen, I. Bittlingers Haus, Erbstäche (Reb.) Lauch, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Lauch, Signalstein, Grbstäche (Lehm auf Ic) (Reb.) Blumenäder, Markstein, Erbstäche (E.N.) Langenwinkel, höchste Stelle bes Walbes am Hornweg, Erbstäche (Lehm auf Je) (Lehm auf Je)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 581,4 590,8 591,8 589,3 577,9 585
	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil (Trbstache (II) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (II) (Reb.) Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Mark, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche (Reb.) In der Wanne (Krautgärten), Markstein, Erbstäche (Reb.) Schönbühl, Signalstein, oben (Trbstäche (Ie) Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Ie) (Reb.) Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Schelmenweg, Marksein, Erbstäche (Reb.) Söglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (Reb.) Lauch, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Lauch, Signalstein, Erbstäche (Ehm auf Ic) (Reb.) Blumenäder, Marksein, Erbstäche (E.N.) Langenwinkel, höchste Stelle bes Walbes am Hornweg, Erbstäche (Lehm auf Je) (Bar.) Hundsthal, Ihalsohle im Wegübergang am Kapensteigle	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 580,8 591,8 589,3 577,9 585
	", "64 ", "66 65 64 ", "62 "61	Altheim, Kirchturm, Pfeil Trbstäche (Jc) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (Jc) (Reb.) Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Markt, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche (Reb.) In der Wanne (Krautgärten), Marksein, Erbstäche (Reb.) Schönbühl, Signalstein, oben Erbstäche (Je) Im Fluß, Sohle des Hungerbrunnenthals Am Bechau, Ursprung des Hungerbrunnens (Je) (Red.) Oberfeld II, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Scholmenweg, Marksein, Erbstäche (Red.) Scholmenweg, Marksein, Erbstäche (Red.) Söglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (T) (Red.) Hauch, Signalstein, Erbstäche (Lehm auf Jc) (Red.) Blumenäder, Marksein, Erbstäche (E.R.) Langenwinkel, höchste Stelle des Waldes am Hornweg, Erdsstäche (Lehm auf Je) (Bar.) Hundsthal, Ihalsohle im Wegübergang am Kapensteigle (Je) (Bar.)	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 581,4 590,8 591,8 589,3 577,9 585
	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Altheim, Kirchturm, Pfeil (Trbstache (II) (Reb.) Birzel, Signalstein, Erbstäche (II) (Reb.) Am Geislinger Weg, Thürschwelle bes Häuschens auf bem Reservoir Mark, höchste Stelle am subl. Walbrand, Erbstäche (Reb.) In der Wanne (Krautgärten), Markstein, Erbstäche (Reb.) Schönbühl, Signalstein, oben (Trbstäche (Ie) Im Fluß, Sohle bes Hungerbrunnenthals Am Bechau, Ursprung bes Hungerbrunnens (Ie) (Reb.) Oberselb II, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Schelmenweg, Marksein, Erbstäche (Reb.) Söglingen, I. Wittlingers Haus, Erbstäche (Reb.) Lauch, Signalstein, Erbstäche (Reb.) Lauch, Signalstein, Erbstäche (Ehm auf Ic) (Reb.) Blumenäder, Marksein, Erbstäche (E.N.) Langenwinkel, höchste Stelle bes Walbes am Hornweg, Erbstäche (Lehm auf Je) (Bar.) Hundsthal, Ihalsohle im Wegübergang am Kapensteigle	608,6 639,8 647,01 649,3 642,7 622,47 622,03 583,9 521,4 581,4 590,8 591,8 591,8 589,3 577,9 585

Abteil.	NO.		
ber	;	m 12	Höhe über Rormal-
Fluria	rten.	Bezeichnung ber Söhenpunkte.	Rull.
Soio- te.	Rr.		Reter.
8	61	hinter ben Garten, Markstein am Balbrand, G. (Reb.) .	647.6
•	-	Gemeinbhau, bochfte Stelle, Erbfläche (Jc) (Bar.)	660
″	60	Im Bogen, Lettengrube, oberer Ranb (Jc) (Reb.)	634.5
"		(v) (·····	
	łi	4. Marknug Affelfingen.	
2	74		504
		Affelfingen, Kirchturm, Erbstäche (Je, Korallenfalf) (Reb.) Bergader, höchfte Stelle, Erbstäche (Jt) (E.R.)	511.8
"	"	An ber heusteige, Thalfohle bei ben Brunnenabern (Jo) (E.N.)	481,7
"	73	Segesengrub, Signalftein, oben (Je) (E.R.)	528.1
3		In Pleenhardten, bochfte Stelle, Erbstäche (Löß) (E.R.)	528.2
4	"	Auf bem Sohlenstein, suboftl. von ber Sohle, Erbstäche (Je)	020,2
T	"	(E.R.)	516.4
		Sohlenftein, Gingang in ben Stabel, Erbflache (Je) (Reb.)	476
"	"	Gingang in bie Barenboble (Je) (Reb.)	472
"	74	Frauenholz, Martungsgrenzstein, Erbstäche (Lög) (E.R.)	515.0
3	1 1	Ob ber hoben Strafe, Martstein, Erbstäche (Löß) (E.R.)	517.2
	75	Schnegershölzle, Signalstein, oben (Lög) (E.R.)	514.1
2		Im Fahrthal, Thalfoble a. b. Marfungsgrenzede (Je) (E.N.)	481,4
	"	Aderreute, Signalftein, oben (Jc) (E.R.)	504,7
ű	74	Auf bem Bagen, Martungegrenzedftein, Erbflache (Jc) (E.R.)	510.7
,	75	Eiferne Sobenmarte auf bem Gifenbahnburchlaß bei km 50,048,	020,0
"		Dedicite rechts	456,935
"	_	Rleiner Sungerberg (Unbolbenftein), b. Stelle, Erbflache	1
"	"	(Je) (E.N.)	477,5
, ,	76	Giferne Höhenmarke auf dem Gifenbahndurchlaß bei km 49,120	1
	!	(E.F.N.)	454,461
"	"	Großhungerberg, Signalstein, oben (Jc) (G.R.)	496,0
80.			
1	75		451,5
~	50	Bahnefer Maber, Martungegrenzecktein, E. (Torf) (E.R.)	452,4
"	76		450,0
"	77	In ber Krumme, 28. d. Kimmichgrabens a. d. öftl. Lanbes-	4470
2	li	grenze (E.R.)	447,8 446,8
1	76	Mittel Moos, Begideibe, Erbstäche (Lorf) (E.R.)	450.5
3	77	Hintere Blage, Landesgrenzede, Moosflache (E.R.)	446.6
_	76	Bilbelmefeld, Moosslage an ber Ramminger Grenze (E.R.)	450,5
"	10	Kotthetimpfein, mooslinde an det dannininger Grenge (6.31.)	±00,0
-		5. Markung Ballendorf.	·
NO.	67	Ballenborf, Rirchturm, Rnopf	573.05
		indida Tieffnina	572.50
"	"	Dadtraufe	563,97
"	"	" Erbfläche, öftliche Seite (Jc)	545,22
"	"	M M Souloundel stands mane (0.1)	,
•		'	

Abteil.			Sibe über
Flurte		Bezeichnung ber Sobenpuntte.	Rormai
Saig.		Cigital and the States and	Ref.
te.	Rr.		Reter.
1	67	Steinenberg, Signalftein, oben	541.99
1 3	01	Greiflache (D)	541.82
l ő	7	Röffe (Rothe), Signalftein, oben	575,80
Ĭ	"	" " Erbstäche (T)	575,61
1 %	68	Sanfenhau, bochfte Stelle bes Balbes, Erbflache (T) (E.R.)	564,7
	. =	3m Ballenbarbt-Felb, Darfftein am Beg, Erbfl. (D) (E.R.)	554,4
5	٠	Ballenbarbt: Felb, b. Stelle bes Beges, Erbflache (D) (E.R.)	563,1
"	"	Unterer hau, Thalfohle am Balbrand (D) (E.R.)	540,7
,,		Unterer hau, Balbede, Begftache (D) (E.R.)	557,5
4	,	Raiserbaum, Signalstein, oben (D) (E.R.)	551,3
"	*	Dider Berg, Martftein a. b. Ruden, E. (D) (E.R.)	539,9
7		Ballhardtwald, Thalfohle a. b. Markungsgrenze (Je) (E.R.)	521,7
7	69	Rehrstetter Gelb, Martftein auf ber bochften Stelle, Erb=	=71
1	ł	Пафе (С.Я.)	571
1	i	6. Markung Beimerftetten.	
80.			
4	61	Beimerstetten, Kirchturm, sübliche Firffipipe	615,91
"	. "	" Dachtraufe	609,36
"	"	Grbstache, fübliche Seite (1,48 m	E 0.0 69
	ı	unter ber Sodelebene) (Ta)	586,63
"	"	auf Ta) (E.N.)	597,6
	1	Außerharbt, Signalftein, oben	594.40
	. "	" Groflache (Lebm auf Je)	594,22
1 4	62	3m Borvelfinger Beg, Thalfohle a. b. Martungegrenzede,	1
	1	©. (Jζ) (E.N.)	559,9
		Auf bem Lauren, hochfte Stelle, Erbftache (J.) (E.R.)	575,6
,	"	3n ber Halbe, ob bem Dobel, Markungegrenzede, Erbflache	
	1	(Je) (E.N.)	572,8
5	62	Bitthauer Baum, Signalftein, oben	587,70
2	"	" Erbfläche (Lehm auf Ta) .	587,55
6	61	hagener Thal, Thalfohle (Ta) (Fort.)	562,1
"	01	Im Thal (Sagener Thal) Erbfläche am Beg (Lehm auf Ta)	574 5
5		(Fort.).	574,5 586.6
	"	Sagen, Stabel bes Jatob Ropf, weftliche Seite, E. (Ta). 3m Sagener Beg, Thalfoble bes Dobelthales (Je) (E.R.)	557.9
	"	Safenwinkel, Sohle b. Dobelthales i. Wegübergang (J4) (E.R.)	577.6
"	"	Kaltenfeld II, Signalstein, oben	593,00
",	"	" " Erbsläche (Ta)	592,90
"	1	Dafelbft, bochfte Stelle, Erbfläche (Lehm auf Ta)	594,3
<i>"</i>	60	Hafenwintel, Thalfohle an ber Martungsgrenze, (Gr. JC,	4
I	1	$T\alpha$) (@. \Re .)	589,4
4	"	Hasenwinkel an ber Wegicheibe, Erbfläche (Jt, Ta) (E.R.)	584,9
"	"	Naßäder, Signalstein, oben	598,76
ı	1		1 '

Berntarten. Sezichnung ber Höhenhrunkte. Spermat- Rull. Meter. 4 60 Rahāder, Signalstein, Erbstäche (Ta) Dahn bo i, Höhentalel am Berwaltungsgebäube, Bahnseite (E.N.) Sahnwarthaus Rr. 101, Höhenbolzen im Sodel (E.H.) Jungholz a. b. Dberantsgrenze, Erbstäche (Lehm auf Ic) (E.N.) Steinenhäule, Signalstein, oben Speritenen, Wartsein, oben Breitenen, Martsein, oben (Lehm auf Ic) Breitenen, Kartsein, oben (Lehm auf Ic) Breitenen, Hartsein, oben Cetifläche (Lehm auf Ic) Beim Madhau, Signalstein, Gehläche (Lehm auf Ic) Beim Madhau, Signalstein, Gehläche (Lehm auf Ic) Beim Madhau, Signalstein, Gehläche (Lehm auf Ic) Beim Wahhau. Steinbruch (Ic) Beim Madhau. Steinbruch (Ic) Beim Wahhau. Steinbruch (Ic) Be	Abteil	80		
Sezeth nung ver Hohrung ver Hohrungen Mul. Meter.	ber			Bobe über
16. A. Bahn de of, Höhentafel am Berwaltungsgebäube, Bahnseite (E.F.N.) Bahn do of, Höhentafel am Berwaltungsgebäube, Bahnseite (E.F.N.) Bahnwarthaus Nr. 101, Höhenbolzen im Sociel (E.R.N.) Bahnwarthaus Nr. 101, Höhenbolzen im Sociel (E.R.N.) Bahnwarthaus Nr. 101, Höhenbolzen im Sociel (E.R.N.) Schienenhöhe ber Station (Ta) Jungholz a. b. Oberamtsgrenze, Erbstäche (Lehm auf Jc) (E.R.) Babhau, sübl. von Eiselau, Nartstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, Kartstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, Köchste Stelle beim Steinkruz, sübl. von Eiselau (Enr.) Breitenen, Hartstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, Höchste Saus, Erbstäche (Lehm auf Jc) (Reb.) Eteinkruz, Signalstein, oben Erbstäche (Lehm auf Jc) (Reb.) Eteinkruz, Signalstein, oben Erbstäche (Lehm auf Jc) (Reb.) Schnenweibe, Signalstein, oben Erbstäche (Lehm auf Jc) (Reb.) Eteinkruz, Signalstein im Sociel bes Bahnwarthauses Nr. 97a (E.R.N.) Socielle, am Kisanzengarten, höchste Stelle, Erbstäche (K.R.) Daselbst, Balbpunste (Jc) (E.R.) Daselbst, Balbpunste (Jc) (E.R.) Eisener Höhenbolzen im Sociel bes Bahnwarthaus (E.R.) Spilde, h. Stelle ber Bahn am Bahnwarthaus (E.R.) Spilde, h. Stelle ber Bahn am Bahnwarthaus (E.R.) Spilde, h. Stelle ber Bahn am Bahnwarthaus (E.R.) Spilde, h. Stelle ber Ruppe, Erbstäche (Lehm auf Jc) (E.R.) Muf Hombannweibe, S. Etelle bes Balbes, Erbstäche (Lehm auf Jc) (E.R.) Muf Hombannweibe, S. Etelle bes Balbes, Erbstäche (Lehm auf Jc) (E.R.) Muf Hombannweibe, S. Etelle bes Balbes, Erbstäche (Lehm auf Jc) (E.R.) Muf Hombannweibe, S. Etelle, Erbstäche (E.R.) Spilden Stelle, Spilden (E.R.) Spilden Spild, Kalsfohle, nörbst. vom Ort (Ta) (E.R.) Muf bem Bühl, Kalsfohle, nörbst. vom Ort (Ta) (E.R.) Spilden Spild, Freiten spilden (E.R.) Tadtrause Riedentsüre) (Jc) Riedentsüre) (Jc) Spilden Spilden ber Spilden (E.E.) Spilden Sp	Fluria	rten.	Bezeichnung ber Söhenpunkte.	
Bahnboj, Höhentasel am Berwaltungsgebäube, Bahnseite (E.K.N.) Bahnwarthaus Rr. 101, Höhenbolzen im Sockel (E.K.N.) Schienenhöhe ber Station (Ta) Jungholz a. b. Oberamtsgrenze, Erbstäche (Lehm auf JC) (E.N.) Steinenhäule, Signalstein, oben Erbstäche (Lehm auf JC) Breitenen, Martstein, oben (Lehm auf JC) Breitenen, Martstein, oben (Lehm auf JC) Breitenen, Köchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Beim Mabhau, Sibliers Haus, Erbstäche (Lehm auf JC) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle Stelle Lehm auf JC) (Reb.) Gizenner Habhau. Steinfenbolzen im Josesselsen auf JC) (Reb.) Steinfenbolzen im Josesselsen au ber Bahnlinie bei km so,sso, auf bem Stilbe, h. Stelle bet Bahn am Bahnwarthaus (E.R.) Spoze Stelle, h. Stelle bet Bahner, Grbfläche (B.R.N.) Spoze Stelle, h. Stelle bet Bahner, Grbfläche (B.R.N.) Spoze Stelle, h. Stelle, Grbfläche, Grbfläche (B.R.N.) Spoze Stelle, h. Stelle, Grbfläche, Grbfläche (B.R.N.) Spoze Stelle, h. Stelle, Grbfläche, Grbfläche		Nr.		Meter.
Bahnboj, Höhentasel am Berwaltungsgebäube, Bahnseite (E.K.N.) Bahnwarthaus Rr. 101, Höhenbolzen im Sockel (E.K.N.) Schienenhöhe ber Station (Ta) Jungholz a. b. Oberamtsgrenze, Erbstäche (Lehm auf JC) (E.N.) Steinenhäule, Signalstein, oben Erbstäche (Lehm auf JC) Breitenen, Martstein, oben (Lehm auf JC) Breitenen, Martstein, oben (Lehm auf JC) Breitenen, Köchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Beim Mabhau, Sibliers Haus, Erbstäche (Lehm auf JC) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle beim Steintreuz, sübl. von Giselau (Bat.) Breitenen, höchste Stelle Stelle Lehm auf JC) (Reb.) Gizenner Habhau. Steinfenbolzen im Josesselsen auf JC) (Reb.) Steinfenbolzen im Josesselsen au ber Bahnlinie bei km so,sso, auf bem Stilbe, h. Stelle bet Bahn am Bahnwarthaus (E.R.) Spoze Stelle, h. Stelle bet Bahner, Grbfläche (B.R.N.) Spoze Stelle, h. Stelle bet Bahner, Grbfläche (B.R.N.) Spoze Stelle, h. Stelle, Grbfläche, Grbfläche (B.R.N.) Spoze Stelle, h. Stelle, Grbfläche, Grbfläche (B.R.N.) Spoze Stelle, h. Stelle, Grbfläche, Grbfläche		i i		
(E.F.N.) Bahmvaribaus Rr. 101, Höhenbolzen im Sodel (E.H.N.) Schienenhöhe der Station (Ta) Jungholz a. d. Oberamtsgrenze, Erbstäche (Lehm auf Jc) (E.N.) Steinenhäule, Signalstein, oben Breitenen, Martstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, Martstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, Kartsteile beim Steintreuz, sübl. von Eiselau (Bar.) Breitenen, Hartstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, höchste Staus, Erbstäche (Lehm auf Jc) (Red.) Eiselan, Bühlers Haus, Erbstäche (Lehm auf Jc) (Red.) Eteintreuz, Signalstein, oben Erbstäche (Lehm auf Jc) (Red.) Sahnenweide, Signalstein, Gerbstäche (Lehm auf Jc) (Red.) Eteintreuz, Signalstein, Gerbstäche (Lehm auf Jc) (Red.) Eteintreuz, Signalstein, Gerbstäche (Lehm auf Jc) (Red.) Fahnenweide, Signalstein, Gerbstäche (Lehm auf Jc) (Red.) Etein Madhau. Steinbruch (Jc) (Red.) Fahnenweide, Signalstein, Gerbstäche (Lehm auf Jc) (Red.) Eteintreuz, Signalstein, Gerbstäche (Lehm auf Jc) (Red.) Sectentreuz, Signalstein, Gerbstäche (Lehm auf Lehm) Eteintreuz, Signalstein, Gerbstäche (Lehm) Eteintreuz, Signalstein, Gerbstäche (Lehm) Eteintreuz, Signalstein, Gerbstäche (Lehm) Eteintreuz, Signalstein, Gerbstäche (Lehm) Eteintreuz, Gibenbolzen im Sockel bes Bahnwarthauses Eteintreuz, Gibenbolzen im Sock	4	60		598,59
Bahnwarthaus Rr. 101, Höhenbolzen im Sodel (E.K.N.) 591,786 de inenhöhe der Station (Ta) Jungholz a. d. Oberamtsgrenze, Erbstäche (Lehm auf Jc) Steinenhäule, Signalstein, oben Breitenen, Markstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, Markstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, Kächstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, Hächste Helle beim Steinkreuz, sübl. von Giselau (Bar.) Breitenen, höchste Stelle beim Steinkreuz, sübl. von Giselau (Bar.) Breitenen, höchste Stelle beim Steinkreuz, sübl. von Giselau (Bar.) Breim Madhau. Eteinbruch (Iz) (Reb.) Schinkreuz, Signalstein, oben Brim Madhau. Eteinbruch (Iz) (Reb.) Schinkreuz, Signalstein, Gehn auf Jc) (Reb.) Schinkreuz, Signalstein, Gehn auf Jc) (Reb.) Schinkreuz, Signalstein, Gehn auf Ic) (Reb.) Schinkreuz, Signalstein, Gehnstein Schinkreuz, Signalstein, Gehnstein Stelle bes Bahnwarthaus (E.R.) Schere Filbe, h. Stelle ber Bahn am Bahnwarthaus (E.R.) Schinkreuz, Signalstein, Gehnstein Stelle Schinkreuz, Signalstein, Gehnstein Stelle bes Balbes, Erbstäche (Lehm auf Ic) (E.R.) Mus habnenweide, h. Stelle bes Balbes, Erbstäche (Lehm auf Ic) (E.R.) Mus habnenweide, h. Stelle bes Balbes, Erbstäche (Lehm auf Ic) (E.R.) Schiler Häule, Thalsoble (Ic) (E.R.) Mus dem Bibl, Laalsoble, Gehnstäche (Ic) (E.R.) Schiler Häule, Thalsoble (Ic) (E.R.) Schiler Häule, Schilosle, nörbl. vom Ort (Ta) (E.R.) Schiler Häule, Schilosle, nörbliche Seite (Schwelle ber Richenthüre) (IC) Richenthüre) (IC) Schilerafiade, Cehm auf Ta) (E.R.) Schilerafiade, Gehnstäche (Ic) Schilerafiade, Gehnstäc	"	"		
Schienenhöhe der Station (Ta) Jungholz a. d. Oberamtsgrenze, Erbstäche (Lehm auf Jc) (E.R.) Steinenhäule, Signalstein, oben Erbstäche (Lehm auf Jc) Rabhau, sübl. von Eiselau, Martstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, Martstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, höchste Stelle beim Steinkreuz, sübl. von Giselau (Bar.) Freitenen, böchste Stelle beim Steinkreuz, sübl. von Giselau (Bar.) Feim Mabhau, Steinbruch (Ic) (Red.) Schienkreuz, Signalstein, oben Frhsäche (Lehm auf Jc) (Red.) Schienkreuz, Signalstein, Gehn Feim Mabhau, Steinbruch (Ic) (Red.) Foisenbruches Freschlen auf Jc) Foisenbruches Freschlen auf Jc) Foisenbruches Freschlen auf Jc) Foisenbruches Freschlen auf Jc) Foisenbruches Fr	K		(C.J.N.)	
Jungholz a. b. Oberamtsgrenze, Erbstäche (Lehm auf Ic) (E.N.) Seieinenhäule, Signalstein, oben Erbstäche (Lehm auf Ic) Nadhäul, sübl. von Eiselau, Martstein, oben (Lehm auf Ic) Breitenen, Martstein, oben (Lehm auf Ic) Breitenen, höchste Stelle beim Steinkreuz, sübl. von Eiselau (Bar.) Seisenkreuz, Signalstein, oben Erbstäche (Lehm auf Ic) Keisenkreuz, Signalstein, oben Erbstäche (Lehm auf Ic) Keim Madhau. Steinbruch (Ic) (Red.) Keim Madhau. Steinbruch (Ic) (Red.) Keim Madhau. Steinbruch (Ic) (Red.) Keisenner Höhenbolzen im Ierzelsen an der Bahnlinie bei km 12,010 (E.N.) Sobere Filbe, am Ksanzengarten, höchste Stelle, Erbstäche (Lehm auf Ic) Sobere Filbe, am Ksanzengarten, höchste Stelle, Erbstäche (Lehm auf Ic) Sobere Filbe, der Kuppe, Erbstäche (Lehm auf Ic) Sobere Filbe, der Kuppe, Erbstäche (Lehm auf Ic) Sobere Filbe, der Kuppe, Erbstäche (Lehm auf Ic) Mus Hanzengarten, höchste Stelle, Erbstäche (Lehm auf Ic) Kischen Lehenbeckel bes Bahnwarthaus (E.N.) Sobere Filbe, der Kuppe, Erbstäche (Lehm auf Ic) Mus Hanzenbolzen an der Bahnlinie bei km 20,288, auf dem Stirnbeckel des gedeckten Durchsasses, auf dem Stirnbeckel des Bedeken Durchsasses, auf dem Stir				
(E.R.) Steinenhäule, Signalstein, oben "" Gerbstäche (Lehm auf Iz)		1 :	Bunghola a. b. Oberamtsgrenze, Erbfläche (Lehm auf JC)	,,001,02
Tablau, sübl. von Eiselau, Martstein, oben (Lehm auf Jc) 615,68 616 616,68 615,68 616 616,68 615,68 616 616,68 616,68 616,68 616,68 616,68 616,68 616,68 616,68 616,68 617 618 618 618 618 618 618 618 618 618 618	"		$(\mathfrak{C}.\mathfrak{R}.)$	
Mabhau, sübl. von Eiselau, Markstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, Warkstein, oben (Lehm auf Jc) Breitenen, höchste Stelle beim Steinkreuz, sübl. von Eiselau (Bar.) Fiselau, Büblers Haus, Erbstäche (Lehm auf Jc) (Reb.) Fiselm Mabhau. Steinbruch (Jc) (Reb.) Beim Mabhau. Steinbruch (Lehm auf Jc) (Reb.) Beim Abhaunit (Jc) (Lehm auf Jc) (Reb.) Beter Filbe, h. Stelle ber Bahn aun Bahnwarthaus (E.R.) Beim Stirnbeckel bes gebeckten Durchlasses (Reb.) Bus Habhauneibe, h. Stelle bes Walbes, Erbstäche (Lehm auf Jc) (E.R.) Bus Habhauneibe, h. Stelle bes Walbes, Erbstäche (Lehm auf Jc) (E.R.) Bus Habhauneibe, h. Stelle bes Walbes, Erbstäche (Lehm auf Jc) (E.R.) Bus Heitel, İbalioble (Jc) (E.R.) Bus Heitel, İbalioble (Jc) (E.R.) Bus ham Bübl, Ibalioble (Je) (E.R.) Bus ham Bübl, Ibalioble, (Behm auf Ta) (E.R.) Betustabt, Kirchturm, Knopf Rirche, Erbstäche, nörbl. vom Ort (Ta) (E.R.) Betustabt, Kirchturm, Knopf Rirche, Grbstäche, nörbliche Seite (Schwelle ber Kirchentbüre) (Jc)	"	59	Steinenhäule, Signalstein, oben	
Breitenen, Markftein, oben (Lehm auf Jc)	"	,,,		
Breitenen, böchste Stelle beim Steinfreuz, sübl. von Eiselau (Bar.) 59 Eiselan, Bühlers Haus, Erhstäche (Lehm auf JC) (Reb.) 603 608,23 608,13 7	" 2	1 (00 11 000 00 1 1 1 10 1 1 1 1	
(Bar.) (Bar.) (Bar.) (Billetan, Bühlers Haus, Erbstäche (Lehm auf JC) (Reb.) (Bos.)	1	Breitenen, höchfte Stelle heim Steinfreuz, fühl, pon Gifelau	014,00	
Teinfreuz, Signalstein, oben Erbstäche (Lehm auf Jz)	"	",	(Bar.)	612
Erbstäche (Lehm auf Jc) 608,13 604 % 606 % 604 % 606 % 604 % 606 % 6	•	59		
Beim Mabhau, Steinbruch (Jc) (Reb.). Jahnenweide, Signalstein, Erbstäche (Lehm auf Jc) (Reb.) Giserner Höhenbolzen im Joszessessen au ber Bahnwarthauses km 78,018 (E.K.). (siserner Höhenbolzen im Sockel des Bahnwarthauses Nr. 97a (E.K.). Deter Filde, am Pflanzengarten, höchste Stelle, Erdstäche (Lehm auf Jo) (Bar.). Doaselbst, Waldbrunkt (Jc) (E.R.). Sigerner Höhenbolzen an der Bahnlinie dei km 20,200, auf dem Stirnbeckel des gedeckten Durchlasses (E.K.). Johen Siben der Kuppe, Erdstäche (I.E.R.). Jahnenweide, h. Stelle des Waldes, Erdstäche (E.H.). Jahnenweide, h. Stelle des Waldes, Erdstäche (Lehm auf Jc) (E.R.). Jm Keltel, Khalsoble (Jc) (E.R.). Jilgenhosen, Signalstein, oben (E.R.). Untere Filde, h. Stelle, Erdstäche (Jo) (E.R.). Muss dem Bübl, Ibalsoble (Jo) (E.R.). Muss dem Bübl, Ibalsoble (Jo) (E.R.). Sochader, Signalstein, oben (Lehm auf Ta) (E.R.). Tachtraus Vernstadt. Sernstadt, Kirchturm, Knopi. Rirche, Grbstäche, nördliche Seite (Schwelle der Kirchenthüre) (Jc).	*	"		
Sahnenweibe, Signalstein, Erhstäche (Lehm auf J.) (Reb.) Giserner Höhenbolzen im Jockselsen an der Bahnlinie bei km 10,010 (E.R.). (Fiserner Köhenbolzen im Sockel des Bahnwarthauses Rr. 97a (E.K.). Dere Filde, am Pstanzengarten, höchste Stelle, Erdstäche (Lehm auf Jo) (Bar.). Dobere Filde, h. Stelle der Bahn am Bahnwarthaus (E.R.) 595,0 Dofelbst, Waldpunkt (JC) (E.R.). Sijerner Höhenbolzen an der Bahnlinie dei km 20,200, auf dem Stirnbeckel des gedeckten Durchlasses (E.K.R.). Hilde, h. Stelle der Kuppe, Erdstäche (Lehm auf JC) (E.R.). Musseltel, Kalsjohle (JC) (E.R.). Musseltel, Halsjohle nörbl. vom Ort (Ta) (E.R.). Musseltel, Kirchturm, Knopf. Musseltel, Kirchturm, Knopf. Musseltel, Kirchturm, Knopf. Musseltel, Kirchturm, Knopf. Musseltel, Kirchturm, Knopf. Musseltel, Kirchturm, Knopf. Musseltel, Kirchturm, Knopf. Musseltel, Kirchturm, Knopf. Musseltel, Kirchturm, Knopf. Musseltel, Erbstäche, nörbliche Seite (Schwelle der Kirchenthüre) (JC).	~	"	(Frbfläche (Lehm auf Je)	
Tiferner Höhenbolzen im Je-Felsen an der Bahnlinie bei km 78,018 (E.F.N.). (Fiserner Höhenbolzen im Sockel des Bahnwarthauses Nr. 97a (E.F.N.). Dere Filde, am Pflanzengarten, höchste Stelle, Erdstäcke (Lehm auf Je) (Bar.). Dere Filde, h. Stelle der Bahn am Bahnwarthaus (E.N.). Dasselbst, Waldpunkt (JC) (E.N.). Sisse, h. Stelle der Bahnlinie bei km 20,200, auf dem Stirnbedel des gedeckten Durchlasses (E.F.N.). Fissener Höhenbolzen an der Bahnlinie bei km 20,200, auf dem Stirnbedel des gedeckten Durchlasses (E.F.N.). Huf Hahnenweide, h. Stelle des Waldes, Erdstäche (Lehm auf JC) (E.N.). Mussenschler, Edalsobie (JC) (E.N.). Mussenschler, Edalsobie (JC) (E.N.). Mustere Filde, h. Stelle, erdstäche (Je) (E.N.). Mustere Filde, h. Stelle, erdstäche (Je) (E.N.). Mustere Filde, h. Stelle, erdstäche (Je) (E.N.). Soldster Hause. Soldster Haus	"	!	Sohnenmeihe Signalfein (Frhiliche (Lehm auf I.) (Meh)	,
km 78,918 (E.F.N.). (Fiserner Höhenbolzen im Sockel bes Bahnwarthauses Nr. 97a (E.F.N.). (Lefter auf Je) (Bar.)	$\ddot{2}$		Giferner Sobenbolgen im Jes Felsen an ber Babulinie bei	000
(Fiserner Höhenbolzen im Sodel bes Bahnwarthauses Nr. 97a (E.K.N.)	_	"		578,164
Dere Filbe, am Pflanzengarten, höchste Stelle, Erbstäche (Lehm auf Je) (Bar.)	,,	"		1
(Lehm auf Je) (Bar.)		20	Nr. 97 a (E.F.N.)	586,490
Dere Filbe, h. Stelle ber Bahn am Bahnwarthaus (E.N.) 595,0 Daselbst, Walbpunkt (J&) (E.N.) 599,8 Giserner Höhembolzen an ver Bahnlinie bei km so,sso, auf bem Stirnbedel bes gebeckten Durchlasses (E.F.N.) 594,334 Filbe, h. Stelle ber Kuppe, Erdstäche (Je) (E.N.) 598,6 Mus Hahnmweide, h. Stelle bes Walbee, Erdstäche (Lehm auf J&) (E.N.) 588,4 Jilgenhosen, Signassein, oben (E.N.) 594,3 Mustere Filbe, h. Stelle, Erdstäche (Je) (E.N.) 594,3 Mustere Filbe, h. Stelle, Erdstäche (Je) (E.N.) 594,3 Mustere Filbe, h. Stelle, Erdstäche (Lehm auf Ta) (E.N.) 566,4 Mus dem Bühl, Ibalsobse, nördl. vom Ort (Ta) (E.N.) 576,0 Rothader, Signassein, oben (Lehm auf Ta) (E.N.) 585,4 7. Markung Vernstadt. Sernstadt, Kirchturm, Knopf 588,63 Tachtrause Sernstadt. Sirche, Frbstäche, nördliche Seite (Schwelle ber Kirchenthüre) (J&)	"	60		BO1
Daselbst, Waldpunkt (J&) (E.A.). Sijerner Höhenbolzen an der Bahnlinie bei km so,sso, auf dem Stirnbeckel des gedeckten Durchlasses (E.K.A.). Silbe, h. Stelle der Kuppe, Erdstäche (Je) (E.A.). Suf Hahnenweide, h. Stelle des Waldes, Erdstäche (Lehm auf J&) (E.A.). Mus Hetel, Lhalsohie (J&) (E.A.). Mustere Filde, h. Stelle, Erdstäche (Lehm auf J&) (E.A.). Mustere Filde, h. Stelle, Erdstäche (Lehm). Mustere Filde, h. Stelle, Erdstäche (Lehm). Mustere Hilde, h. Stelle, Erdstäche (Lehm). Sechen Bühl, Thalsohie, nörbl. vom Ort (Ta) (E.A.). Sechen Bühl, Thalsohie, nörbl. vom Ort (Ta) (E.A.). Sechen Bühl, Kirchturm, Knopf Auf Tachtraufe Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Kirchentoure, Knopf Mustere Konnelle V. Stelle des Waldes (Lehm) Spekennelles (E.R.). Spekenn	3	_	Ohere Gilbe, h. Stelle der Rahn am Rahnmarthaus (GR.)	
Giferner Höhenbolzen an ber Bahulinie bei km so,sso, auf bem Stirnbeckel bes gebeckten Durchlasses (E.K.N.) 594,384 Kilbe, h. Stelle ber Kuppe, Erbstäcke (Je) (E.N.) 598,6 Muf Hahnenweide, h. Stelle bes Waldes, Erbstäcke (Lehm auf Jc) (E.N.) 603,9 Km Kettel, Ldalsobie (Jc) (E.N.) 588,4 Kilgenhosen, Signalstein, oben (E.N.) 590,5 Untere Filbe, h. Stelle, Erbstäcke (Je) (E.N.) 594,3 Glöcker Halsobie, Thalsobie (Je) (E.N.) 594,3 Glöcker Halsobie, Thalsobie, nörbl. vom Ort (Ta) (E.N.) 576,0 Rothader, Signalstein, oben (Lehm auf Ta) (E.N.) 585,4 7. Markung Vernstadi. Sernstadi, Kirchturm, Knopf 588,63 Tachtrausse. 575,89 Rirche, Frbstäcke, nörblicke Seite (Schwelle ber Kirchentbüre) (Jc)	,,			1 - 1 - 7 -
Filbe, h. Stelle ber Kuppe, Erbstäche (Je) (E.N.) 598,6 Muf Hahnenweide, h. Stelle bes Walbes, Erbstäche (Lehm auf Jc) (E.N.) 603,9 M Keltel, İhalsoble (Jc) (E.N.) 588,4 Filgenhofen, Signasstein, oben (E.N.) 590,5 Untere Filbe, h. Stelle, Erbstäche (Je) (E.N.) 594,3 Middler Häule, Thalsoble (Je) (E.N.) 566,4 Muf dem Bühl, Ihalsoble, nörbl. vom Ort (Ta) (E.N.) 576,0 Rothader, Signasstein, oben (Lehm auf Ta) (E.N.) 585,4 T. Markung Vernstadt. 588,63 T. Markung Vernstadt. 588,63 Mirche, Grbstäche, nörbliche Seite (Schwelle ber Kirchentbüre) (Jc)		1	Giferner Sobenbolgen an ber Babulinie bei km so, soo, auf	d .
Muf Hahnenweide, h. Stelle bes Walbes, Erbstäche (Lehm auf Jc) (E.R.). 603,9 Im Reltel, Thalsoble (Iz) (E.R.). 588,4 Jilgenhosen, Signalstein, oben (E.R.). 590,5 Untere Filbe, h. Stelle, Erbstäche (Ie) (E.R.). 594,3 Glödler Häule, Thalsoble (Ie) (E.R.). 566,4 Muf dem Bübl, Thalsoble, nörbl. vom Ort (Ta) (E.R.). 576,0 Rothader, Signalstein, oben (Lehm auf Ta) (E.R.). 585,4 7. Markung Vernstadt. Bernstadt, Kirchturm, Knopf. 588,63 Zachtraufe. 575,89 Rirche, Erbstäche, nörbliche Seite (Schwelle ber Kirchenthüre) (Iz).			bem Stirnbedel bes gebedten Durchlaffes (G.F.R.) .	
auf Jζ) (E.N.) M Reltel, Thalsobie (Jζ) (E.N.)	3		Filde, h. Stelle der Ruppe, Erdfläche (Je) (E.18.)	598,6
3m Keltel, İbaljohle (Iz) (E.N.)	"	"		603.9
Silgenhofen, Signalstein, oben (E.N.) 590,5 " " " " " " Silgenhofen, Signalstein, oben (E.N.) 594,3 " " " " " " " Solder Halloble (Je) (E.N.) 566,4 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	,,	_		
" " " Rirche, Grbfläche (Je) (E.N.)		61		
Muf bem Bühl, Ihalsohle, nördl. vom Ort (Ta) (E.N.) . 576.0 Rothader, Signastien, oben (Lehm auf Ta) (E.N.) 585.4 7. Markung Vernstadt. 8 Bernstadt, Kirchturm, Knopf	"	"	Untere Kilbe, h. Stelle, Erbfläche (Je) (G.) (.)	594,3
7. Markung Vernftadt. 2 63 Bernstadt, Kirchturm, Knopf	"	" .	Glödler Haule, Thalsoble (Jo) (G.R.)	
7. Markung Bernfladt. 2 63 Bernfladt, Kirchturm, Knopf	"			
2 63 Bernstadt, Kirchturm, Knopf	"	"	motgader, Signathein, voen (cegm auf 12) (G.R.)	969,4
" Tachtraufe			7. Markung Bernfladt.	·
" Tachtraufe	2	63	Bernftabt, Rirchturm, Anobi	588,63
" " Rirche, Erbfläche, nörbliche Seite (Schwelle ber Rirchenthure) (35)	,,	"	" Lachtraufe	575,89
	,,	"	" Rirche, Grbfläche, norbliche Geite (Schwelle ber	
" Localidace of notoohiiwir wans, & (Antanageiling D) (6.38.) 4000'0		!	Rirchenthüre) (JZ)	
	"	"	coegligeibt v. notvolitimit. wans, G. (Autanageifing D) (G.R.)	0,000

Abteil	. SO.		
bet Fluria		Maral America han 6.25 america 1844	Bormal
Sáiá.		Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Rul.
te.	Mr.		Reter.
	Ì		
2	68	Am Herrschaftsberg, Thalsoble unter bem Dorf (Je) (E.R.)	533,8
"	61	Herricaftsberg, höckste Stelle, Erbstäcke (Je) (E.N.) Echlopholz, Steinbruch, obere Felsschickte (Je) (Reb.)	565,4
7		Schlopholz, Steinbruch, obere Felsschichte (Is) (Reb.)	584,2
1	63	Eichenberg, Markftein a. b. höchten Stelle, oben (Je) (ER.) Lontel, Thalfohle unter ber Holzkircher Straßenbrude (Je)	555,0
"	"	(E.R.)	518,6
,,	,,	Ruchersteich, hochfte Stelle, Erbflache (Je) (E.Dt.)	552,6
NO.	"		
1	"	Zehenkreuzer Hölzle, Markungegrenzstein, G. (Je) (E.R.) .	561,3
so.		OF YEST THE COLUMN OF COURT OF A TO A CO. O. O.	5500
] 1	64	Ageisburg, höchfte Stelle, Erbfläche (Je) (E.R.)	558,3 520.6
"	"	Horn, Signalftein, Erbstäche (Je, Felfentuppe) (E.R.)	559.9
NO.	"	Soon anduminent continue (act Detlemental (2.31.)	1
1	,,	Lontel, Thalfohle unter ber Ageleburger Brude (Je) (E.R.)	511,8
,,	"	Brobsthalbe, vorbere Ruppe, h. Stelle, Erbfläche (Je) (G.R.)	532,5
"	,,	Gurgelhau, Martungegrenzstein am Beg, oben (Jc) (E.R.)	567,8
"	// ₂	Brand, Erbstäche bei ber Martungsgrenzede (Je) (E.N.)	558,1
"	65	Lontel, Thalsohle an ber Mundung bes Truttelthales (Je) (E.N.)	500,8
80. 1		Rausenbart, bochfte Stelle (Lehm auf JC) (E.N.)	575.1
2	64	Deschwende, Thalsoble im Horngrund (D) (E.N.)	529,7
,,	,,	Am Ofterstetter Bergle, tiefste Stelle ber Stragenfahrbahn(E.R.)	541,9
ő	"	Daselbst, Thalsoble bes Horngrundes (D) (E.R.)	539,4
3	"	3m Albeder Beg, b. Stelle, Erbflache (Juranagelflub) (E.R.)	556,0
$\ddot{2}$	<i>6</i> 3	Stolljauchert, h. Stelle, Erbfläche (Juranagelfluf auf Jc) (E.R.) Beim Rieb, h. Stelle ber Strafe fubl. vom Ort (Lehm	565,9
4	งอ	auf J() (E.R.)	564 .5
,,	,,	Leimgrube, Begideibe an ber Munbung bes Tiecherethales,	301,3
"	"	Erbfläche (E.N.)	543,8
<u>"</u>	,,	In ber Welle, Thalfohle am Beg (Lehm auf Jc) (G.R.) .	537,3
ő	"	Muf bem Lerchenbuhl, bochfte Stelle, Erbflace (Jc) (E.R.)	564,0
"	"	Ofenloch, Signalstein, oben (G.R.)	576,7 576,2
"	"	" Crbflace (Jc) (E.N.)	010,2
"	"	Jc) (E.R.)	539.5
, ,	62	Breite, Goble bes Efenthales am Beg (JC) (E.R.)	543,1
"	"	Die Filbe, Martftein auf ber bochften Ruppe, Erbflache	
		$(\mathbf{J}\boldsymbol{\zeta})$ ($\mathfrak{G}.\mathfrak{N}.$)	576,7
		9 Mariana Stiffman at Cantlet	
MO.		8. Markung Bissingen ob Lonthal.	
6	73	Biffingen, Stragenflache an ber Gubfeite ber Rirche (Meeres-	
	72	fanbe) (E.N.)	580,7
"	12	Linbe, Begfreugung westlich vom Ort, Erbstäche (D) (E.R.)	586,4
•	. !	I	

Abteil.	NO.		
ber	:		Hormal
Flurta		Bezeichnung ber Söhenpunkte.	Rull.
Soids te.	Ar.		Meter.
- te.			
5	72	Bufchlenberg, öftlicher Balbrand, Markftein auf ber h. Stelle,	
	12	oben (Je) (E.R.)	529,0
4		Gemeinble, 2B. ber Lone an ber Biegung (Je) (G.N.)	467.0
5	"	Lone, B. vor bem Bodftein am Steg (Je) (G.R.)	470.3
4	71	Lone, B. beim Eintritt in die Martung (Je) (E.N.)	471.6
5		Reute, b. Stelle bes Balbweges am ofil. Sang (Je) (E.R.)	525,7
,,	"	Reute, b. Stelle bes Balbes, Erbflache (1) (E.R.)	539.0
	72	Reute, Thalfoble am Begenbubl, Groffade (Ja) (E.R.)	508.4
6		Rrautgartenberg, Thalfohle unterhalb b. Begideibe (Je) (G.R.)	526,5
,,	71	Db ber Strafe (Linfenfelb), bochite Stelle, Erbfl. (D) (G.R.)	541,0
,,	72	3m harbtfelb, an ber Strafe, Erbflace (D) (E.N.)	586,0
,,	,,	Bei ber Ganelach, bochfte Stelle, Erbflache (E.R.)	531,7
i	73	Bei ben neuen Krautgärten, M. E. (Löß auf Je) (E.N.) .	531,5
7	"	Am Muhlweg, Martstein, Erbstäche (Meeressande) (E.N.) .	535,1
"	,,	Im obern Staubach, Wegfreuzung, Erbfl. (Sanblure) (E.N.)	541,1
6	"	Im Rapenthal, Thalsoble (It) (E.N.)	498,1
"	"	St. Leonhard, Rapelle, G. an ber öftl. Geite (Rugulofa-	
_		last) (E.N.)	515,1
ð	<u>"</u> .	Stokingerweg, Signalftein, oben (Löß auf Je) (E.R.)	524,8
~	74	Am Natternbuhl, B. ber Lone ob ber Brude (E.N.)	460,8
"	78	Stoder, Plateaurand, Erbfläche (Je) (E.R.)	510,8
7	"	Smeinble, Signalstein, oben (Log auf Je) (E.R.)	521,1
4	"	Gmeinble, bodfte Stelle bes Balbes, Erbftache (Je) (E.R.)	508,9
″_	"	Unteres Louthal, 2B. ber Lone am Stoder (Je) (G.R.)	461,7
so.	77	(Diffirmance Standard Standard (Tandard (Tandard)	447.0
2	77	Biffingermaber, Signalstein, oben (Torf) (E.R.)	447,2
- 1		0. 000 0. 000 01	
NO.		9. Markung Börslingen.	
3	66	Börglingen, Kirchturm, Knopf	578,40
,,	,,	" " " nordliche Firftspite	578,15
"	,,	" Erbfläche (D) (Reb.)	559,7
"	"	Dafelbit, Bafferspiegel ber Bulbe (Reb.)	559,6
"	"	Am Altheimer Weg, Thurschwelle am Bauschen auf bem	
	j	Refervoir	579,31
<i>"</i>	"	Gemeindeweibe (auf bem fugen Burren), Gignalftein, Erb=	F00 F
		fläche (D) (Reb.)	560,5
l			
80.		10. Markung Breitingen.	
1	61	Breitingen, Muble, Erbflache an ber Brude (Jc) (Reb.) .	523,2
,,	"	Bafferspiegel ber Lone unter berfelben (JC) (Reb.)	522,0
",	"	Martftein am fühmeftlichen Saus, Erbfläche (Jc) (Reb.)	524,6
- 1	"	Bugen, Steinbruch, obere Felfenbant (Jc) (Reb.)	556,7
2	,,	Herrenfilbe, Erbfläche am Begweiser (Rorallentalt) (Ja) (Reb.)	583,1
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Abteil. 80, ber				
Fluria			Rormal- Rull	
Schich. te.	Nr.		Meter.	
		11. Markung Chrenftein.		
10	57	Chrenftein, Rirchturm, Anopf	515,15	
,	,,	" " Dachtraufe	509,61	
,,	"	" " nörbliche Seite, Erbflache (0,01 m	i.	
		unter ber Bortalichwelle) (Je)	491,27	
n	"	Blau, Bafferspiegel unter ber Brude (A)	489,59	
"	"	Großenfele, Signalftein, oben	536,54	
*	56	Grofface (Je)	536,23	
"	96	Lixwiesen, Markftein, oben (A) (Fort.)	491,7	
"	57	Blau, Bafferspiegel an ber Oberamtogrenze (A) (Fort.) .	492,0 492,88	
"	1 1	Schammenthal, Marftein, oben (A)	491,48	
"	"	Auf ber Binterhalbe, Martftein, oben (Ta) (Fort.)	572.5	
9	58	Winterhalbe, Martungsgrengstein, oben (Je) (Fort.)	565,4	
	, ,,	Ebeleberg, Markungegrengftein, oben (Ta) (Fort.)	593.2	
1 0	"	Baumgarten, Signalftein, oben	612,40	
"	,,,	" Grbflache (Alpiner Schutt auf Ta)	612,15	
"	,,	Schwarze Meder, bochite Stelle (Alp. Schutt auf Ta) (Fort.)	612,4	
"	"	Oberer Berg, Gignalftein, oben (TB) (Fort.)	605,8	
	"	Auf ber Banne, Erbflache (Ta) (Fort.)	555,6	
11	57	Lerchenberg, Gignalftein, oben (Je) (Fort.)	511,6	
"	57		484,23	
"	"	Blaubrude bei km 5,219, Glasmarte auf ber sublichen Seite	400 057	
	:		490,9 57	
H	"	Ciferner Höhenbolgen im Sodel bes Bahnwarthaufes Ur. 5 (E.K.N.)	491,721	
	i	(e.g.x.)	131,121	
		12. Markung Ginfingen.	i	
16	55	Ginfingen, Rirchturm, Rugel auf bem öftlichen Firft	518,54	
"	"	" " Dachtraufe	510,92	
*	"	" (Erbstäche, öftliche Seite (Ta)	496,13 491,53	
n	"	Wasserspiegel ber Bäche am Zusammenstuß n. vom Ort (Ta) B. bes Baches an ber Furt im Ort (Ta) (Fort.)	488.2	
1 7	"	Rochader Runft am Mea Grahlache (Grahlande Tu) (Jart)		
16	"	In der Steinarube Begicheibe, Erbfläche (Ta) (Fort)	500,8	
	",	In ber Steingrube, Wegicheibe, Erbflace (Ta) (Fort.). St. Johann, Bachfohle, Erbflace (Grenze Ta, ?) (Fort.) Auf bem Tanneles Burren, Martftein, Erbflace (Ty) (Fort.)	503,7	
1 5	",	Muf bem Tanneles Burren, Martftein, Groflache (Ty) (Fort.)	527,0	
,,	",	Ablerwirts-Bierkeller, judoftliche Ede, Profläche (Ty)	526,86	
,,	,,	Steigäder, Strafenfreuzung, Erbfläche (To) (Fort.)	553,9	
16	56		518,45	
**	57	" Groflache (Ty, Grobfanbe)	518,42	
*	57	Im Deichle, Martstein, oben (Ty, Grobsanbe) (fort.)	505,6	
Ħ	"	Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (Ta) (E.R.) " Sohentafel am Berwaltungsgeb., Bahni. (E.F.R.)	479,9	
,,		" podentajel am Berwaltungsgeb., Babnj. (G.J.K.)	481.862	

9154-1-	96		
Abteil.			Sobe über
Finrie		Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Rormal-
б фіф:	<u> </u>	togery many ter gryeny mann	Rutt.
te.	Nr.		Meter.
17	57	Daubrieb, Begilache inmitten bes Torfmoores (Fort.)	474,4
16	10	Daubrieb, Riebstäche (Gögglinger Rieb) (Torfmoor) (Fort.)	474,4
*	58	Schwarzergraben, Signalstein, oben (Torimoor) (Fort.)	473,5
"	57	Giferne Höhenmarte im Sodel am Bahnwarthaus Rr. 120	450.000
		(E.J.N.)	478,098
		13. Markung Gillenschief.	
NO.			000.04
5	57	Ettleuschieß, Rirchturm, Anopf	688,61
"	"	" " Dachtrauje	675,92
*	"	ber Satrifteithure) (Lehm und Juranagelfluh auf Je)	657,52
	i	Linbenbaum oben im Ort, E. (Lehm und Juranagelfluh	001,02
"	"	auf Je) (Reb.)	664,8
,,	_	Buchstauben, Signalftein, Erbfläche (Lehm und Juranagelflub	,0
,,	"	auf Je) (Reb.)	678,9
,,	56	himmelreich, Signalftein, Erbflache (Lehm auf Je) (Reb.)	662,4
"	58	Beibenlehen, Steinbruch, oberer Rand (Je, Felsen) (Reb.) .	663,6
Ë	,,	Mechan (Kreuzäcker), Signalftein, oben	688,76
"	,,,	" Signalstein, Erbfläche (Lehm auf Jc)	688,38
"	"	Beim Bafelbaule, bochfte Stelle, Erbft. (Lehm auf Jc) (Reb.)	688,9
"	"	Brielbrunnen, oberer Rand (Lehm auf Je) (Reb.)	665,9
SO.		14. Markung Gölfingen.	
50. 5	67	Göttingen, Strafenflache bei ber Rirche (Ta) (E.R.)	489.0
		Bafferipiegel bes Schammenbache unt. b. Brude im Ort (E.R.)	484.3
4	66	Bei ber Giche, Begicheibe auf bem Bergruden (Ta) (E.R.)	514,0
-	67	Obere Steige, beim S. Rappelesweg, Marfflein, G. (Dy) (G.N.)	499,8
,,	68	An ber Langenauer Strafe, Erbflache (Dy) (E.R.)	490,8
"	"	3m Schammen, B. a. Zusammenfluß ber Bache (A) (G.R.)	471,7
	"	Lettenberg, Landesgrenzstein, oben (Dy) (G.R.)	483,6
ő		Rlofterberg, Signalftein, oben (Lehm auf T's) (E.R.)	520,8
"	67	Auf der Ebene, Landesgrenzstein a. d. h. Stelle, ob. (T\$) (E.N.)	530,9
6	"	Sonnthalbe, R. des Sulzbachs (Ta) (E.N.)	500,4
О	66	Gulenbronn, Signalflein, oben (Ty) (G.R.).	535,1
*	00	Auf ber Lache, Quelle bes Sulabache (Ta) (E.R.)	531,1 536.7
. "	65	Madenlehen, Erbstäche am Beg (Ty) (E.R.)	557, 4
"	ł	Im obern Leben, Lanbesgrenzstein 53, oben (Fort.)	545,0
"	"	Qamerader Sountlingalitain when (Rohm out Two (& 1)	568.3
5	66	Raferloch, Waldpunkt, Erbfläche (Lehm auf Ty) (E.R.)	555.8
,,	"	Barbt, Signalftein, oben (Lebm auf TB) (G.R.)	547,2
1	"	Barbtgraben, Thalfohle an ber Gabelung (Ta) (E.R.)	521,5
4	,,,	Auf bem Bohl, Begitache (Lehm auf Ta) (E.N.)	549,5
"	65	Auf bem Suble, Martftein a. b. h. Stelle, oben (Je) (E.R.)	565,8
į	1		ł:

Abteil.	80		ı
be	r		Sormels
Flurta		Bezeichnung ber Söhenpuntte.	Ral.
Soig: te.	Mr.		Meter.
	 - -		i
	1	15. Markung Grimmelfingen.	1
15	58	Grimmelfingen, Rirchturm, Knopf	538,95
"	"	" Dachtraufe	532,71
"	"	" Grbfläche, nörbl. Seite (0,16 m unter ber Thurschwelle ber Safristei) (Τγ)	516.65
		hittet bet Eguiforede bet Sattiget) (17)	519,7
"	"	Im schmalen Steig, Martftein, oben (Grenze Te, y) (Fort.)	493.9
",	.,	Untere Saumwiesen, Martungsgrenzstein im Gögglinger Rieb,	
40	[oben (Fort.)	474,7
16	59	Schwarzergraben, Signalstein im Göggl. Rieb, oben (Fort.)	473,5
1 5	57	In der Life, Markftein, oben (Torfmoor) (Fort.)	471,4 520
"	,,,	Hörnle, Walbstäche (Graupensanbe, Ty) (Fort.)	487.4
",	",	Auf bein Sahlen, Markstein, oben	526,16
"	"	" " " Grbfläche (Ty)	526,05
14	58	Binter ben Garten, Marfftein, oben (Graupenfanbe Ty) (Fort.)	537,3
"		Auf bem Berg, Markstein, oben (Te) (Fort.)	546,7 510,2
"	59	Beim tiefen Brunnen, ob Donauthal, Hangendes ber 1 m	010,2
"		mächtigen Kalkbank mit Helix rugulosa (Grenze	
		awischen ben Graupensanben Ty und Ta) (Bar.)	481
"	58	Heufteig, Sanbgrube, tieffte Stelle, Erbfläche (Ty) (Reb.) .	500,9 518.2
"	59	" Dreiseniaschichte am Weg (To) (Reb.)	478.8
"	00	Am Rubberg, Bafferspiegel ber oberften Quelle (Bar.)	556,5
,,	,,	Dafelbft, Bafferfpiegel bes tieferen Quellenborigonts im Beg-	
		langer (Bar.)	540
"	"	Dafelbst, Quelle bes Tiefenbrunnens am Söflingerweg (Bar.)	526
1 5	58	Binter bem Dehrle, ftarte Quelle an ber Felbgrenge (Bar.) Giferne Bobenmarte auf bem Edquaber bes Gifenbahnburch-	5 2 8
10	50	laffes bei km 99,412 (E.F.R.)	474,921
			;
į	j	16. Markung Salzbaufen.	,
NO.			
2	57	Salzbaufen, eiferne Söbenmarte auf bem Stirnbedel bes	584 770
		Gijenbahnburchlaffes am Ort, bei km 74,818 (E.F.R.) Höhenmarte im Sodel bes Bahnwarthauses Nr. 92, Bahn-	554,773
"	"	sopenmette in Court des Sugmouriganies Ri. 32, Sugnis	551,385
,,	58	Sobenmarte auf ber Dedicichte ber Begunterführung bei	
		km 15,451 (E.F.N.)	549,978
3	59	Sinabronn, Rapelle, Erbstäche (Jo) (Reb.)	612,2
2	58 59	Am Schinderwasen, Sohle bes Erbisthales am Strafen:	542,47
	שט		574
	1		

274 . 15			
Abteil.			Bobe über
Flurtarten.		Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Rormal-
Sáid.	Rr.	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	Rull.
te.	307.		Meter.
2	58	Edartshalbe, Sohle des Erbisthales am Austritt (Je) (E.R.)	554
77	57	Auf'm Berg, Martungsgrenzecktein, Erbflache (Jo) (E.R.)	582
		17. Marknug Solzkirch.	İ
2	61	Holyfirth, Kirchturm, Knopf	628,01
_		" " Unterfante ber oberften Kenfterbant .	613,08
"	"	" " Erbstäche, westliche Seite (Portal:	010,00
*	"	ichwelle) (Lehm und Juranagelfluh auf Ic)	590,19
3	"	Am Schönholz, Signalstein, oben	594,06
	1	Grbfläche (Lehm auf JC)	593,94
2	63	Bei dem Nebelsee (Acht Jaucherten), Markftein, oben	579.14
		" " " Markstein, Erbfläche (JE)	579.08
ű	62	Egenbainbt, Martftein, oben	569,53
	١,, ا	" Grbfläche (Jc)	569,34
	63	In ben Lebenadern, Erbflache (Lehm auf Jc) (E.R.)	578,7
"	"	Bei bem Jungholz, h. Stelle bes Weges, Erbfläche (D) (E.R.)	574,3
	"	Im Schäftel, Martungegrengftein, Erbfläche (Je) (E.R.)	561,3
	64	Gurgelhau, Martungegrenzstein am Beg, oben (Jt) (E.R.)	567,8
		40 30 au l	
80.	_	18. Markung Sorvelfingen.	
3	64	Borvelfingen, Rirchturm, Knopf	562,16
#	"	" Rirche, nordl. Seite, E. (Juranagelfluh auf	F00.0
	63	Jt) (E.N.)	522,8
**	00	Ofenloch, Signalstein, oben (G.N)	576,7
**	64	Erbfläche (Jζ) (E.R.)	576,2
"	65	Thalsohle am Beg, Erbstäche (Ta) (E.R.)	525,6 516,5
4		St. Rifolans, Scheuer, öftliche Ede, Erbflache (Je) (E.R.)	530,7
_	64	Deichbach, Thalfohle ber Flöt unter St. Nifolaus, Erbfi.	000,1
"		(A) (E.R.)	499.7
,,	,	Auf ber Barte, Thalgrund unter bem Dorf (A) (G.R.)	504,2
	"	Ruden, Signalstein, oben (Juranagelflub auf Jc) (E.N.) .	511,8
ő	",	Halbenhof, Signalftein, oben (Jc, Ta) (G.R.)	554,9
,,	"	Kornberg, hochfte Stelle, Erbfläche (Jc) (G.R.)	557,8
	"	Laushalbe, Sohle bes Hagenerthales a. b. Biegung, E. (E.N.)	532,0
6	,,	Marthule, Bunft auf bem Ruden, G. (Lehm auf Ta) (G.R.)	561,9
ő	63	Seligweiler, Thalsohle, Erbfläche (Ta) (Fort.)	549,1
5	"	Staubenader, Signalstein, oben (Ta) (E.R.)	561,9
*	"	Morizenthal, Thalfoble a. b. Martungsgrenzede, G. (Ta) (E.R.)	545,8
7	"	Bitthan, Marffein im Ort, oben (Ta) (G.R.)	563,6
4	"	Bitthauer Steig, Markstein, oben (Gr. Jt, Ta) (E.N.)	537,6
"	"	Gaisberg, Signalstein, oben (Je) (G.R.)	536,9 590 5
"	62	Dobelthal, Soble am Baurenhau (Je) (E.R.)	529,5 586.5
"	"	Egenberg, böchfte Stelle, Erbstäche (Je) (E.R.)	586,5
1	ł	ıl	

Abteil. bei	r		Sabe aber
Fluria	rten.	Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Rull.
Shich:	Nr.		Reter.
4	62	Holle, Thalioble a. b. Martungsgrenzede, E. (JC) (E.)	559,9
,,	68	Egenberg, Signalftein, oben	581,51
"	"	" Grbstäche (Ta)	581,35
		19. Markung Jungingen.	
7	61	Jungingen, Kirchturm, Knopf	620,57
"	"	" Dachtraufe	611,65
*	"	" Groffache, öftliche Seite (2,60 m un=	-0. 10
۵		ter ber Wassernase ber schrägen Fensterbant) (Ty).	591,19
8	"	Daselbst, süblich vom Ort, h. Stelle, Erbfläche (Ty) (Fort.)	593,7
*	"	Riegelader, Signalstein, oben	591,51
9	"	Erbfläche (Lehm auf T's)	591,40
	"	Franzenhauser, Signalstein, oben	585,28 584.92
*	"	jüblicifte Ruppe, Markstein, oben (TB) (Fort.)	576.6
7	60	Ctodet, Signalstein, oben	595.69
	1	Crocker, Signaifiein, oben	595.48
"	61	Sinter bem Brubl, Begweiser, Erbft. (Lehm auf Te) (E.R.)	589.7
"	1 1	In kotigen Bubl, Thalsohle, Erbfläche (Ta) (E.R.)	573.8
6	"	Hagfelb, Signalstein, oben	593.92
	"	" " Grbstäche (Lehm auf Ts)	593.71
"	"	Hagenerthal, Markstein im Wegübergang, Erbst. (Ta) (Fort.)	574.5
"	"	Höcke, höchste Stelle, Erbstäche (Lehm auf Ta) (E.R.)	592.1
"	62	In ber Bolle, Hagenerthal, Soble (Ta) (Fort.)	562.1
"		Butenhof, Bobnhaus, fübl. Seite, Grbfl. (Lehm) (G.R.)	580.2
"	"	Beim (Bahr (b. Sgft. Boll I), Martftein, oben	587,86
	"	groff. (Lebm)	587.27
"	63	St. Morit, Scheuer, oftl. Gde, Erbfl. (Lehm auf T&) (Fort.)	571.9
5	"	Sagenerthal, Thalfoble a. b. Martungsgrenzede, G. (E.R.)	545.8
6	",	Moriten, Signalftein, oben (Lehm auf Te) (E.R.)	570,7
	"	Grofer Gabr, Martftein, oben (Lebm auf Te) (G.R.)	579,1
7	62	Bor ben Gabren, Martftein, Erbflache (Lebm) (E.R.)	581,0
"	١	Am Saslacher Steig, Buntt auf bem Ruden, Erbft. (Fort.)	578,4
"	63	Dber-Baslad, Ginfabrt, Erbflache (Ty) (E.R.)	572,8
"	,	Dafelbft, Wegflache nordweftl. vom Sof (Ty) (Fort.)	575,1
6	64	Am Eldingerweg, Wegfreugung, Erbft. (Lebm) (Fort.)	564,4
"	, ,	Seligenweiler, Lanbesgrenzstein b. Signal, oben (Lehm) (E.N.)	570,5
7	"	Reffelbroun, Erbflache am westlichen Bof (Ta) (Fort.)	552,4
"	,,	Tannenwald, Landesgrengstein im Thalgrund, oben (Ta) (Fort.)	527,2
8	,,	Bei Saslach I, Signalstein, oben (Ty) (Fort.)	569,4
"	68	Unter-Baslad, Begflache am öftl. Dane (Lehm mit alpinem	;
		🖟 😘 (G.N.)	572,0
"	"	Schönenberg, nördliche Ruppe, Martftein, Erbflache (alpines	
		Geröll auf TB) (G.N.)	56 9,5
j			i ·

Abteil.	80.		
ber Fluctarien.		Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Hormal=
Soio= te.	Nr.	\$ 1,700 P	Rull, Meter.
8	62	Riegelweiler, Wegfläche (Lehm auf TB) (Fort.)	5 70.5
-	"	Berbergaß, Signalstein, oben (Lehm auf TB) (Fort.)	581,6
9	<i>"</i>	Beinsteig, Signalstein, oben (Ta) (Fort.)	54 3,9
7	60	Eiserner Bolzen am Bahnwarthaus Nr. 103, bei km 05,274, im Sodel gegen bie Bahnseite (E.F.R.).	593,965
"	61	Eiserner Bolgen auf bem Stirnbedel ber Bahngrabenbohle, rechts ber Bahn, bei km so, sio (E.F.R.)	585,848
"	62	Gijerner Bolzen im Sodel bes Bahnwarthauses Rr. 105 a, Bahnseite, bei km 86,789 (E.F.N.)	573, 9 52
,,	"	Giferner Bolzen auf bem Stirnbedel bes gebedten Durch=	
8	63	laffes bei km 87,292 (E.F.N.)	565,251
		überbrüdung bei km 30,007 (G.F.R.)	554,750
		20. Marknug Langenan.	
2	69	Langenan, Stabtkirchturm, Fahne	528,51
"	"	Rnopj.	525,80
"	*	" Stabtkirche, Erbstäche, westliche Seite (0,10 m unter bem untersten Tritt ber Staffel) (A)	460,54
,,	,,	Rau, Bafferspiegel ob bem Kirchgaffenfteg (A) (E.R.)	457,0
-	70	Rathaus, nörbliche Seite, Erbfläche (Je) (E.N.)	462,5
"	"	St. Leonhard (St. Salvator), nordw. Ede ber Kirche, Erbs fläche (Je) (E.R.)	463.9
۱ ـ	,,	Beiherbrunnen, Bafferspiegel (Je) (E.N.)	458,0
"	",	Löffelbrunnen, Bafferspiegel (Je) (G.R.)	458,0
,	"	Nau, Basserspiegel bei ber Mühle (A) (E.N.)	455,9
ű	"	Gottesaderfirchturm (St. Beter), Fabne	490,10
2	6 9	(Frbfl., w. Seite (Jc) (E.N.)	468,6
2	69	Beim Signal Hohwegle, Erbstäche (It) (E.R.)	488,2
"	6 8	Rausursprung oberh. d. ob. Mühle, Bafferspiegel (Je) (E.R.) Grasweg II, Signalstein, oben (Dy und Gerölle) (E.R.)	461,7 473.5
″	"	Rohngraben, Bafferspiegel im Begübergang am Nabelnberg	±10,0
"	. "	(E.N.)	464,5
,,		Auf bem Nabelnberg, Steinbruch, oberer Ranb (Je) (E.R.)	472,2
,,	1	Beim Bollfteig, Martitein, Erbflache (Je) (E.R.)	479,8
"	67	Auf ber obern Bolle, Begflache auf bem Ruden (Je) (G.R.)	484,3
"		Grasweg I, Signalftein, oben (Dy und Gerölle) (G.R.)	481,0
ű	68	Rohnbrunnen, Bafferspiegel ber Quelle am Beg (Dy) (E.R.)	477,0
		St. Jatob, Remife, E. an ber fübweftl. Ede (Je) (E.R.) 3m Simonsthal, Thalfohle bei ber Begtreugung (Je) (E.R.)	498,6 482,7
	67	Ob bem Birtbühl, h. Stelle bes Walbes, Erbfl. (Je) (E.N.)	512,6
1 "		Daselbst, Erbfläche im Thalgrund an ber Balbede (A) (E.N.)	501,0
"	66	Englengbau, Martungogrengstein auf ber h. Stelle, oben (Lehm auf J5) (E.R.)	574,0
I		(1.7)	

Abteil. NO. ber Flurfarten.		Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Höhe über Rotmels Rull.	
Shids te.	Rr.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Reter.	
1	66	Englenghau, Begflache am oftl. Blateaurand (Ja) (E.R.) .	566,3	
"	67	" h. Stelle ber Norbtuppe, E. (Lehm auf Je) (E.R.) Bor bein Gahren, Thalfohle beim Brunnen (Ta) (E.R.)	568,9 517,2	
"	6 8	Sinter bem Gabren, Martftein, Erbflace (It) (E.R.). Baafenmeifterei (1. Berghaufen) Strageniabrb., b. St. (E.R.)	530,1 520,4	
"	"	Bei Bottelbaum, b. Stelle ber Ruppe, Erbflache (Je) (G.R.)	511,3	
8 0.	*	Im Schlaifweg, Soble bes Simonethales im Beg (A) (E.R.)	498,2	
1	69	Steineberg, Signalstein, oben	511,30 510,98	
"	70	Auf bem Rugelberg, Begft. a. b. Martungsgrenze (JC) (G.R.)	491,4	
"	71	Im Bafferfiall, Thalfoble (Lehm auf Jc) (G.A.)	464,8 471,0	
2	72 73	Saulen, Signalftein, oben (JC) (E.R.)	506,5	
		moor) (E.N.)	452,9	
"	72	quader (E.K.N.)	461,74	
"	12	Grimmensee, Wasserspiegel (Torimoor) (E.N.)	454,3 474,1	
"	"	Hobenmarte auf bem gewolbten Gifenbahnburchlaß bei km so,500 (G.J. N.)	458,29	
"	,,	Borbern Berg, Liegenbes im Steinbruch (Je) (E.R.)	459,4	
"	"	Batelmad, B. ber Nau am Ginfluß ber naffen Beete (Torj- moor) (E.R.)	454,4	
"	71	Basserspiegel ber Nau am Ginfluß des Siechwiesenbaches (A) (E.R.)	454.9	
"	~	Oftener Kuften, B. ber Nau unter ber Riebbrude (A) (E.N.) Höhenmarte a. b. Edquaber b. Naubrude b. km 64,628 (E.K.N.)	456,2 458,309	
"	"	Bobenmarte a. b. Gifenbahn-Grabenbohle b. km 58,803 (E.F.N.)	457,28	
"	70	Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (Dy und Gerölle) (E.R.) ; Söhentafel am Berwaltungsgeb., Bahnfeite (E.F.R.)	459,3 461,66	
3	71	Leute, Signalftein, oben (Löß mit Geröllen) (E.R.)	460,9	
"	71	Beim Riebmullers Linbele, Begfreugung (Lorfmoor) (E.R.) Beim hochweiher, Bafferspiegel ber Rau unter bem Steg	455,4	
"	"	(Torfmoor) (E.N.)	454,4	
4	"	Muffismuble, B. ber Nau unterh. b. Mühle (Torfmoor) (E.R.) Riedhöfe, fübl. Wohnhaus, E. (Torfmoor) (E.R.)	453,4 453,9	
"	72	Sirenmühle, westl. Ede b. Muhle, E. (Lorfmoor) (E.R.) Auf bem Gansebolz, Markstein, Erbflache (Torfmoor) (E.R.)	452,9 453,5	
2	73	Schwarzergraben, Moosflache beim Fohlenstall (Torf) (E.N.)	452,5	
3	74	Schotthof (Bilhelmsfelb), B. b. Mublgrabens (E.R.) Bilhelmsfelb, Moosflache am Mittelgraben fubl. vom Schotts	451,8	
İ		hof (Torf) (E.N.)	452,4	
	I			

CT 54 - 27	90		
Abteil. bei			Bobe über
Flurfarten.		Bezeichnung ber Sobenpuntte.	Rormal-
Edid.	Rr.	. J. , J	Rull.
te.	χτ.		Meter.
			1
4	74	Bilhelmefelb, B. bes Lanbesgrenzgrabene fübl. vom Schott:	\
ŀ		bof (E .N.)	44 9,5
"	73	Schwarzergraben, 2B. an ber Lanbesgrenzede (G.R.)	449,9
"	"	Schwarzgraben, Signalftein, oben (E.R.)	451,3
5	"	Rau, Bafferspiegel im Ofterrieb (G.R.)	451,0
•	774	Wasserspiegel ber Nau am Austritt aus bem Lanbe (E.R.)	450,2
6	74 72	Riebheimer Mäber a. b. Landesgrenze b. Riebheim (E.N.) Landesgrenzede beim S. Westerried II, Erbstäche (E.N.)	450,0
5	12	Ried II (Besterried), Signalstein, oben (E.N.)	451,8
6	71	Fifgerhöfe, Martftein vor ben öftl. Häufern, oben (Torfs	452,2
"	••	moor) (E.N.)	453,4
		Bei Beißingen, Signalstein an ber Landesgrenze, oben (Torf=	100,1
"	"	moor) (E.N.)	454,5
-	70	Besterried I, Signalftein, oben (E.R.)	455,4
1	"	" " Erbfläche beim Signalftein (Torfmoor) (E.R.)	454,7
5	"	Rlig, Signalftein a. b. Eldinger Grenze, G. (Torfmoor) (G.R.)	456.3
4	"	Db b. gr. Staube, B. b. Schammenbachs (Torfmoor) (E.R.)	455,7
,,		In ber Glug, Martstein, oben (Lög mit Geröllen) (E.R.)	460,5
"	69	Schammenfagmühle, B. bes Schammenbachs (A) (E.N.) . Auf bem Lettenberg, Marfstein, E. (Löß m. Geröllen) (E.N.)	462,8
"	"	Auf bem Lettenberg, Martstein, E. (Log m. Geröllen) (E.R.)	480,0
"	"	Bobenmarte auf bem Gifenbahnburchlag bei km 57,007, auf	
		bem Edquaber (G.F.N.)	461,184
8	"	Am Galgenberg, Begft. b. Signal (Log mit Geröllen) (E.R.)	482,4
"	6 8	Höhenmarte auf ber Gisenbahnbohle bei km st,006 (E.F.N.)	459,719
"	00	Im Riedgräble, W. ber Flöt (A) (E.R.)	466,2
-	67	Oberfelb, Signalftein, Erbflace (Lög mit Geröllen) (E.R.) Stragentreuzung füboftl. von Stuppelau, Erbfl. (Lög) (E.R.)	472,9 479.6
"	0,	Strugentrengung fuvolit. von Stuppetan, Eroft. (208) (6.31.)	419,0
		21. Markung Lebr.	
	-		
9	60	Lehr, Kirchturm, Knopf	620,89
"	"	" " Dachtraufe	609,23
"	"	" Groffläche, sübl. Seite (1,12 m unter ber	E00.74
İ		Bant bes Turmfensters) (alpine Gerölle auf Ty)	593,71 568.6
"	" (Lehrerthal, Markstein beim Dullisbrunnen, oben (36) (Fort.)	528.5
1 0	"	Rugelberg, Signalstein, oben (Ta) (Fort.)	559,5
9	59	Raltenfeld, Signalstein, oben (Ty) (Fort.)	600.8
8	60	Birtenlau, Martstein a. b. höchsten Stelle, oben (Ty) (Fort.)	599,0
,,	,,	Lebrerfteig, Signalstein, oben	595,50
"	- 1	" Grbflache (Lehm auf Ty)	595,26
1	61	In der Wiege, Markungsgrenzede, Erbfläche (TB) (E.N.)	583,0
7	59	Rappenbab, Markungsgrenzeckstein im Thal, oben (Jt) (Fort.)	560,6
6 '	60	Stodader, Signalftein, oben (Lehm auf TB) (E.R.)	593,4
"	59	Bei b. Gren; Caul a. b. Lanbstraße, Martst., oben (TB) (Fort.)	590, 8
	. !		

Abteil. NO. ber Flurfarten.		Bezeichnung ber Bobenpuntte.	
te			
		22. Markung Loulee.	i
3	56	Loufee, Kirchturm, Knopf	608,48
, m	,,	" " Erbfläche (Jo, e) (Reb.)	561,0
"	"	Babuhof, Schienenhöhe ber Station (Jd) (G.R.)	562,7
"	"	" Sobentafel a. Berwaltungsgeb., Bahnseite (E.F.R.) Obere Mible, Basserspiegel ber Lone unter bem Bert	564,84 8
"	"	(Jo) (Reb.)	555.6
4	57	Halbe (Billengreut, Kniebis), Signalstein, oben	670,15
"	,,	" " Erbfläche (Lehm	
0	' I	mit Juranagelfluh auf Je)	670,02
_	56	Solzäder, Signalftein, oben	643,71 643,55
"	"	Lonfeer Buchen, Erbfläche am Plateauranb (Je)	, 624 .8
"	55	Bolgader, Stragenstein an ber Staig, oben (J's m. Rorallen)	651,68
" ,	56	Giferne Bobenmarte auf bem Stirnbedel bes Durchlaffes	
		bei km 72.738 (E.K.N.)	562,677
"	"	Gifenbahnburchlaß bei km 78,819, Sobenbolzen auf bem Stirn=	
		bedel (E.F.N.)	562,441
		23. Markung Luizbaufen.	i
NO. 1	55		647.10
_			640.74
"	"	" Erbfläche, öftliche Seite (1,07 m	020,11
l "	, "	unter ber Fensterbank) (Jc)	623,58
"	**	Rrautgartenberg, Signalftein, oben	665,19
"	"	" (Frbfläche (Lehm auf Je)	664,99
80. 1	56	Winamit. Giantitain akan	625,90
_	00	Afpenader, Signalstein, oben	625,45
",	54	Branbhau, 2Begfläche im Thalgrund (Lehm auf Je) (E.R.)	637
l "	! -		1
so.		24. Markung Mähringen.	ıl
8	58	Mahringen, Rirchturm, Rnopf	587,09
"	, ,,	" Dachtraufe	582,20
,,			566,92
, ,,	"	Schammenthal, Sohle an ber Straße unten im Ort (Je, Z)	520,40
"	.,,	Im Dobel, Thalsoble an ber Münbung bes Rappenbab-	
ĺ		thälchens (Jo) (Fort.)	532,9 586,86
"	"	" Grbsläche (Je)	586.06
" "	59	Schönenberg, Signalstein, oben	589,81
" 9	. ,,	" Erbsiläche (Ta)	589,58
	٠	Raltenfelb, Signalstein, oben (Ty) (Fort.)	600.8

Abteil. 80. bet Flurtarten.			
Shid: te.	Rr.		Rull. Meter.
9	59 58	Oberer Efelberg, bochfte Stelle, E. (alpine Berölle auf Ty) Blattegart, oberer Rand bes großen Ic-Steinbruchs	680 571,5
" 1 0	57 "	Daselbst, Grenze Ic, Ta (ca.)	589 500,6 492,88
9	56 57	Zaunhalbe, Signalstein, Erbstäche (JC) (Fort.)	584,2 588,9 597,41
8	" 56	Erbfläche (Quarzitgerölle auf Ta) Müllerweg, Markftein am Beg, oben (Je, Ta) (Fort.) Bartleshalbe, Markftein, oben (Je, Felsenkuppe) (Fort.)	597,15 598,7 594,6
7	57 58	Baumlesader, Signalstein, oben	593,94 593,73
~	w W	(Jt, Ta) (Fort.) In ber Banne, höchste Stelle ber Je-Kuppe (Fort.)	562,1 590,7 591,4
NO.		25. Markung Neenstetten.	
4 " 3	63	Reenstetten, Kirchturm, Knopf	608,97 599,08 579,1 580,4 575,1
NO.		36. Markung Merenstetten.	.,
2 " "8 " "1 " " " " " " " " " " " " " " "	68	Rerenketten, Kirchturm, subliche Firstspite Rirche, subliche Seite, E. (Lehm auf Jc) (E.R.) Im vordern Lonthal, W. der Lone unt. d. Brücke (Je) (E.R.) Frohnholz, höchste Stelle, Erdfläche (Je) (E.R.) Lone, Basserspiegel b. d. Markungsgrenze am Härle (Je) (E.R.) Halferspiegel b. Warkungsgrenze am Härle (Je) (E.R.) Halferspiegel b. Gignalstein, oben (Lehm auf Jc) (E.R.) Großäder, Signalstein, oben (Lehm auf Jc) Mus ber Biehweibe, Markstein im Thalgrund, E. (Je) (E.R.) Bettingen, Kirchturm, Knopf Erdfläche (Je) (Red.) Biegelhütte, Erdstäche (Je) (E.R.) Siegelhütte, Erdste Stelle, Erdstäche (Je) (E.R.) Brünnelensäder, Halsohle a. b. Markungsgrenze (Je) (E.R.)	514,8 485,8 516,7 518,96 502,6 520,55 496,2 504,1 510,7 495,4 476,4
1	"	Am untern Weg, Wegfi. an der Martungsgrenze (Jc) (G.R.)	491,4

Witeil. 80. ber			Sormele
Flurla Soid:		Bezeichnung ber höhenpuntte.	Rull.
te.	Rr.		Reter.
1 "	69	Steineberg, Signalftein, oben	511,30 510,98
		27. Markung Niederfiogingen.	ŀ
МО. З	77	Rieberftshingen, Stabtfirche, Erbflache an ber fubofil. Ede	į.
ľ	* *	$(\mathbf{T}\alpha)$ (§. \mathfrak{R} .)	472,8
"	"	Graft. v. Malbeghemiches Schloß, Erbfläche (Ta) (E.R.) .	473,6
4	76	Straßenfreuzung am sübl. Ortsenbe, E. (28h) (E.R.)	' 452,8 ' 520.1
5	1 .	Sandfeld, Signalstein, E. (Meeresmolasse) (E.R.)	537.7
,	"	Sparenwald, öftl. von ber Schanze, h. Stelle, E. (Sands	
	"	lüre) (E.N.)	541,7
6	~		502,7
5	77	Sontheimer Wanne, Martungsgrengstein, oben (36) (E.R.)	502,0
	"	Sparenwald, höchster Punkt a. b. Ostluppe, E. (Löß) (E.R.) Hahnenloh, Markstein, E. a. b. b. Stelle (Sandlüre) (E.R.)	522,0 522,3
4	"	Ochsenberg, Signalstein, oben (Ta) (E.R.)	496.2
,	"	Grokes Relb. Begfläche (Je. Korallentalt) (E.N.)	491.1
",	78	Sahnenloh, Signalstein, oben (Log auf Jc) (E.R.)	502,7
,	"	Reffetthal, Thalfohle a. b. Oberamtsgrenzede (Ja, Ta) (E.R.)	471,0
8	"	Galgenberg, Signalftein, oben (Meeresmolaffe) (G.R.)	498,6
"	"	Unterrain, Signalstein, oben (Löh) (E.R.)	449,1
*	"	lasses bei km 45,186 (E.F.N.)	451,549
	,,	Sobe Schwarze, Martftein, Erbflache (Corf) (E.R.)	447.2
,,	77	Giferne Bobenmarte auf bem Gifenbahnburchlaß bei km 40,147	!,-
_			450,576
2	~	Bahnhof, Schienenbobe ber Station (E.R.)	451,4
*	"	" Söbentafel a. Berwaltungsgebaube, Bahni. (E.R.N.) In ber Zwerlach, Wegkreuzung am Moos, E. (Lorf) (E.R.)	453,684 450.5
*	"	Giferne Sobenmarte auf ber Gifenbahngrabenboble bei	400,0
"	"	km 47,718 (6.18.98.)	452,831
*	78	3m Mittelfaun, Martstein a. b. Wegscheibe, oben (20g) (E.R.)	448,5
*	79	28. a. Zusammenfl. v. Ronsts u. Schwärzgraben (Torf) (E.N.)	444,6
" 1	78 79		446,9
	78	Stopingerrieble, Signalstein, Erbstäche (D) (E.N.)	447,1 448.3
"	77	Bobentofe, B. bes Ronftgrabens im Beg (D) (E.R.)	448.0
"	"	Im oberen Rieb, Wegflache am Beumeg (D) (E.R.)	449,4
so.			
1	78	Riebhauser Belb, Lanbesgrenzstein Dr. 304, G. (D) (E.R.)	449,9
NO. 2	76	Berg, Signalftein, oben (Jζ) (E.R.)	491.7
ī		Groß-hungereberg, Signalstein, oben (JC) (E.R.)	496.0
	"	- 4 0	230,0

Abteil. NO. ber Flurfgrien.		1	Sohe über Normal=
Solds te.		Bezeichnung ber Sohenpuntte.	Rull. Reter.
1	76	Giserne Höhenmarke a. b. Postament bes Grabiantenzeigers bei km 40,804 (G.F.R.)	455,108
NO.		28. Markung Gberfiohingen.	:
3	76	Oberfinkingen, Rirchturm, Groffache (Je) (Reb.)	492,5
,,		Dberftopingen, Kirchturm, Erbfläche (Je) (Reb.)	486.4
7	"	Schloß, Erbflache im Bof (Je) (E.R.)	490.2
l ",	"		494,4
,,,		Binterbalbe, Signalftein, oben (Meeresmolaffe) (E.R.)	497,7
,,	75	Auf bem Steig, Martstein, G. (Meeresmolaffe) (G.R.)	510,4
	,,	Auf bem Steig, Martstein, E. (Meeresmolaffe) (E.N.) Auf ber Bobe, Martstein, E. (Meeresmolaffe) (E.N.)	513,4
4		Harnischberg, Punkt am Hang, Erdsläche (Je) (E.N.)	510, 5
,,	76	Auf ber Beibe, Felbfreuz, Erbfläche (E.R.)	506,1
2	75	Sandfeld, Signalftein, G. (Meeresmolaffe) (E.R.)	520,1
2	75		489
"	"	Im Fahrthal, Thalfoble a. b. Martungsgrenzede (Je) (E.R.)	481,4
, "	76	Großer Bubl, höchfte Stelle, Erbfläche (Löß auf Je) (E.R.)	503,5
"	10	Gemeinbeader, höchste Stelle, Erbstäche am Halbenberg (E.N.) Im Loch, Thalsoble bes Fahrthals (Is) (E.N.)	492,5 458.8
ű	н	Im Rieb, Wegscheibe, Erbstäche (D) (E.N.)	450.4
,,	77	Dehmbwiese, B. b. Ronstgrabens a. b. Martungsgrenze (E.R.)	449.4
"		Deginolotele, 20. o. oconligenormo un or Dentium gogetinge (e. 1511)	110,1
		00 20 0 0 0 0 0 0	!
NO.		29. Markung Dellingen.	,
2	71	Dellingen, Rirchturm, Knopf	557,59
"	"	" Grbflache, norbw. Ede (Ty) (E.R.)	532,2
"	"	Beuweg, Signalftein, oben (Log auf Jc) (E.R.)	515,9
"	"	hohlmeg, Signalstein, Erbflache (Ty) (E.R.)	543,2
n	"	Auf bem Buhl, öftl. Steinbruch, b. Bierteller, ob. Ranb (Reb.)	538,7
"	"	Daselbst, westl. Steinbruch, oberer Rand (Jc) (Reb.)	533,0
ű	"	Auf bem Buhl, h. Stelle im Weg, Erbstäche (Jc, Ty) (E.N.)	523,1 541.5
	"	Tabelfinger Neder (beim Hauptsignal), höchste Stelle, Erb:	U 1 1,U
"	"	fläche (Ty) (E.N.)	543,3
4		Raube Salbe, Buntt auf bem Balbrilden, G. (Je) (G.R.)	516.6
1	"	Lone, B. an ber unteren Martungegrenze (Je) (E.R.)	471,6
"	72	Grubenhau, Martungegrengstein, Erbflade (Ty) (G.R.)	526,9
3	,,	Greuthau, oftl. Buntt, Erbflache (Lok auf Ty) (E.R.)	541,1
1	,	Stammlereholz, bochfte Stelle, Erbfläche (Ty) (E.R.)	541,6
2	•	Rrottenthal, Thalsoble an ber Markungegrenze (IC) (E.N.)	512,7
m'	,,	Auf bem Krutenlohn, b. Stelle am Balbrand, G. (Ty) (G.R.)	547,3
· "	"		537,8
"	"	", " Gohle (Ty) (Med.)	585,0

Abtell. be Fluria Shichs te.	r rten.	Bezeichnung ber Sohenpuntte.	Hormals Rull. Reter.
1 " " 2	72 71 70	Sanbberg, Markungsgrenzstein, oben (Ty) (E.R.) Schönenberg Aeder, Markungsgrenzstein, oben (Je) (E.R.) Langewiesen, Basserspiegel bes Baches im Beg (A) (E.R.) Pilgersteig, Basserspiegel bes Baches (A) (E.R.) Hohler Berg, höchste Stelle, Erbstäche (JC) (E.R.)	539,3 501,0 469,6 481,5 511,2
.		30. Markung Nammingen.	
NO. 1 " "SO.	73 "	Rammingen, Rirche, nörbl. Geite, Erbflache (Jc) (E.R.) . Berglens Weg, hochfte Stelle, Erbflache (Jc) (E.R.)	511,8 507,0 489,7
1	72	Saulen, Signalftein, oben (Jt) (G.R.)	50 6,5
NO. 1 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	73 72 74	Linbenauerfelb, Signalstein, oben (Meeresmolasse) (E.R.) Lindenau, Erbstäche im Hof (Löß) (E.R.) Zwerchhau, Walbrand am Hinterfeld, Erbstäche (D) (E.R.)	501,0 539,3 547,3 512,7 524,1 537,7 521,3 536,4 526,9 506,3 467,0 514,9 515,6 470,3 510,7 500,2 458,6
2 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	74 73 74 75 75 73	Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (E.A.) "Höhentasel am Berwaltungsgeb., Bahnseite (E.K.A.) Täsermäber, Markstein, Erbstäche (Tors) (E.R.) Tösenberg, Markstein a. b. höchsten Stelle, E. (Ic) (E.R.) Gisenberg, Markstein a. b. höchsten Stelle, E. (Ic) (E.R.) Eiserne höhenmarke aus der Deckschiehe bes Eisenbahnburchslasse bei km 18,050 (E.K.A.) Speckmäber, W. bes Zankergrabens am Weg (Tors) (E.R.) An d. Asselssinger Grenze, W. b. Zankergrabens (Tors) (E.R.) Wilhelmsseld, Moosstäche, süböstlich vom Schotthof (E.R.) Woos III (Rothe Plähe), Signalstein, Erbstäche (E.R.)	458,0 460,379 454,3 497,2 459,488 452,6 451,5 452,6 451,1 454,8

Abteil.			Sobe über
ber Flurfarten.		Bezeichnung ber Sobenpuntte.	Rormal=
Schich - Rr.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Rull. Meter.
te.	<i>.</i>		atetet.
		31. Markung Meutfi.	
4	53	Rentti, Kirchturm, Knopf	679,72
	30	Erbfläche (Lehm auf Je) (Reb.)	657.9
"	52	Ggert (bobe Egarten), Signalstein, Erbfläche (Grenze Je, 5)	685,77
"	"	Ajdader, Markftein, Erbflache (Jd)	649,28 648.6
3	"	Burrenhau (Schwenbe), Signalstein, Erbstäche (Je)	695.16
	"	,	
NO.		32. Markung Sehingen.	
3	70		525,42
"	"	Rirche, sübwestliche Ede, E. (Je) (E.N.)	501,6 513,2
"	"	Blage (hinter ben Garten), Signalstein, oben (D) (E.R.) . Lone, B. im Begübergang ber Hausemer Steig (Je) (E.R.)	477.0
"i	"	Lone, 28. am Ginflug bes hungerbrunnens (Je) (E.R.) .	479,4
"	"	Im Lonthal, Steinbruch zw. b. 2 Bruden, Sangenbes (Reb.)	489,7
"	. "	Heb.) . Haufener Steig, h. Stelle ber Straße am Buhl, E. (J.) (E.R.)	488,9 504,5
"	. "	Bubl, Ruppe westl. ber Strafe, bochfte Stelle, E. (Je) (G.R.)	510,6
	"	Raube Balbe, Bafferspiegel ber Lone (Je) (E.R.)	474,0
" 3 2	71	Gaisenthale, Thalsohie öfflich von Sevingen (IC) (E.R.)	492,4 499,9
_	-	Birtenfelhader Regimeine Grhilame (It) (G M)	507.3
" 3	69	Mm Schleisweg, h. Stelle, sübwestl. vom Ort, E. (D) (E.R.)	518,2
"	"	Am Ballendorfer Beg, Markstein, Erbfläche (Je) (E.R.) .	514,3
"	68	Oberes Thal, Bafferipiegel ber Lone (Je) (E.R.)	482,6 485.3
4	69	Rugelberg, Signalftein, oben (Je) (G.R.)	506,9
,,		Ballbarbtwalb, Martftein auf bem Ruden, G. (G.R.)	528,4
5	68 69	Thaljoble an ber Martungsgrenze (Je)	521,7 529,3
,,	70	hungerbrunnen, 28. an ber Martungsgrenze (Je) (E.R.) .	488,0
,,	68	Ballenhardtmald, mittlere Luppe, G. (D) (G.R.)	545,2
"	"	" Rorbtuppe, höchfte Stelle, Erbfl. (D) (G.R.)	554,8
1		i De Strantum Cidhnam	1
80.	-	53. Markung Soffingen.	
12	59	Söflingen, Rlofterturm, Knopf	519,84 512,50
"	"	" Erbflache, norbliche Seite (A)	484,62
",	",	Blau, W. an ber Brücke bei ber Station (Je) (Kort.)	477,1
"	"	Daselbft, Biesenfläche an ber Brude (Torf) (Fort.)	480,6
"	"	Bahubef, Schienenhöbe ber Station (G.R.)	482,4
l	1		

Abteil.	90		
ber			Sobe über
Fluriarten.		Bezeichnung ber Söhenpunkte.	Rormal-
Shiq:	nr.		
te	12		Meter.
40	-	Market Current to a Mark thomas to Mark the Common	104 440
12 11	59	Bahnhof, Höhentafel am Berwaltungsgeb., Bahnf. (E.F.N.)	484,410
	"	Plappert, bochfte Stelle ber Je-Ruppe (Fort.)	505,3
"	"	Hafenweg, Signalstein, oben	584,92 534,80
1 0	"	Im Hafentopf, Martungsgrengstein, oben (Jc) (Fort.)	545.1
12	60	Bleicherhag, Signalstein, oben (Log) (Fort.)	479.3
<i>"</i>	59	28. ber Blau a. b. Einmundung bes Kanals (A) (Fort.)	477.0
l "	"	Säulesäder, Signalftein, oben (A) (Fort.)	479,6
1 3	",	Ronigewiefe, Quelle ber Saubrach (Liegenbes bes Rugulofa-	
1		falfs) (Bar.). ,	502,7
<i>"</i>	, ,,	Rubberg, Signalstein, oben	551,45
"	,,,	" " Erbfläche (Te)	551,27
"	".	Unterer Rubberg, Signalstein, oben (Ta) (Fort.)	517,1
"	58		523,2
, "	"	Lang Welbach, 2B. bes Baches am Uriprung (TB, e) (Fort.)	555,6
1 4	, "	Gleißelsteten, h. Stelle ber Kuppe, Erbfläche (Te) (Fort.)	591,4
14	57	Grimmelfinger Wegle, Martstein, oben (Te) (Fort.)	592,4 615.1
1 3		Hochstruk (Butenthal), h. Stelle bes Walbes, E. (Té) (Fort.) Maienwälble, Walbpunkt, Erbstäche (Kuppe von Je) (Fort.)	595.3
	"	Im Wiesenthal, Soble bes Butenbachs am Weg, E. (JC,	000,0
"	"	Tα) (Rott.)	529,7
13	56	Sarthaufen, Rirchturm, Knopf	618,25
,,	,,	" Dachtraufe	604,61
,,	"	" Grbfläche, fübliche Seite (1,40 m	
ł	1	unter ber Fenfterbank) (TB)	582,48
<i>"</i>	"	Steigenösch, Signalstein, oben (TB) (Fort.)	597, 5
12	"	Raitin, h. Stelle bes Balbes (alpine Gerölle auf Ty) (Fort.)	625,8
11	"		601,1
1 2	57		5 11 ,6
		Schanzgrubenhau, h. Stelle im Weg (Quarzite auf Ta) (Fort.) Soble bes Bupenthales im Straßenübergang, E. (JL) (Kort.)	497.2
"	58	Grathwohl, Markstein auf der Auppe, oben (TS) (Fort.)	535.3
"		Gleißelstetten, Markstein auf bem Ruden, oben (Ta) (Fort.)	549.0
"	"	Johannesäder, Sohle bes Blauthales (A) (Fort.)	486,1
1 1	"	Im Ried, Markfiein an ber Strafe, oben (Torfmoor) (Fort.)	482,1
,,	57	Blau, 20. a. b. Ginmund. bes Ranals a. b. Martungsgrenze	484,23
"	59	Bobenmarte a. b. Blaubrude b. km 2.784, Dedicichte (E.F.N.)	482,147
"	58	Giferner Bolzen auf bem Betonklot bei km s,000 (G.F.N.)	485,707
<i>"</i>	57	Sobenmarte auf ber Blaubrude, Edquaber bei km 4,048 .	490,046
ł			
.		34. Markung Stetten ob Louthal.	i
NO.	75		495
*		Stetten, Kirchturm, Erbstäche (Korallenkalt) (Reb.)	512.1
"	"	Oreneuer am Lummembato, Cromage a. v. opt. Sene (C. 31.)	ULD,I
1			

Abteil, NO. ber Flurfarten.			Höhe über Rormals Rull.
Soio.	Nr.		Meter.
te. 4 5 " 4 " " " 5 " 6 " " " " " " " " " " " " " "	75 76 74 75 76 74 75 76 76 77 76	Beim Basserhau, Lehmgrube in ber Thalsohle, oberer Rand (28h) (E.N.) Jeld, Begichete, Thalsohle (Jc) (E.N.) Sparenwald II, Signalstein, oben (Peeresmolasse) (E.N.) Sparenwald II, Signalstein, oben (Recresmolasse) (E.N.) Sandseld, Signalstein, Erdstäche (Weeresmolasse) (E.N.) Sandseld, Signalstein, oben (Ross auf Ta) (Red.) Stumpenhau, Signalstein, oben (Löß auf Ta) (E.N.) Niederseld, h. Stelle des Waldes, Erdstäche (Je) (E.N.) Oiebsteig (auch Rohlhau), Basserpiegel der Lone (Je) (E.N.) Lonthal (St. Ulrich), Kirche, sübm. Ede, Erdst. (Je) (E.N.) Lone-Ausbruch, obere Quelle, Wasserspiegel (Je) (E.N.) Ruhhalde, Signalstein, oben (Je) (E.N.) Lone-Ausbruch, unt. Duelle a. Nordende v. St. Ulrich (Je) (E.N.) Hissenbau, h. Stelle a. d. Oberamtsgrenze (Korallentalt) (E.N.) Pistsfenhalde, Signalstein, oben (Je) (E.N.) Rohlhau, höchste Stelle a. d. Oberamtsgrenze (Korallentalt) (E.N.) Rohlhau, höchste Stelle a. d. Oberamtsgrenze (Korallentalt) (E.N.) Rohlhau, höchste Stelle a. d. Oberamtsgrenze (Korallentalt) (E.N.) Rohlhau, höchste Stelle a. d. Oberamtsgrenze (Korallentalt) (E.N.) Rohlhau, höchste Stelle des Waldes, Größläche (Je) (E.N.) Reuendorf, nördl. Haus, G. a. b. östl. Ede (Löß) (E.N.) Reuendorferseld, Signalstein, oben (Löß auf Je) (E.N.) Reuendorferseld, Signalstein, oben (Löß auf Je) (E.N.) Reuendorferseld, Signalstein, oben (Löß auf Je) (E.N.) Raltenburg, Schloß, Erbstäche im Hos (Je) (E.N.) Raltenburg, Schloß, Erbstäche im Go (Je) (E.N.) Raltenburg, Schloß, Erbstäche im Go (Je) (E.N.)	495 473,4 501,5 519,6 520,1 519,6 509 507,4 489,4 460,1 454,6 484,4 512,9 453,0 510,7 505,3 515,6 526,6 525,9 527,1 528,6 497,1 515,1
NO. 4 """ 3	55 " " " " " " " " " " " " " " " " " "	35. Markung Arspring. Urspring, Kirchturm, Knopf (oberfte Scheibe) Rirche, Portalschwelle an der Westseite. Gaschaus zum Abler, Thürschwelle an der Westseite. Lonequelle, Wasserspiegel im Ursprung (II) Soble des Trodenthales unter der Brüde Nöm. Castrum, südwestl. Ede (oberes Terrain), Erbstäche. Daselbst, an der nordwestl. Ede, Markstein, oben Guggele, Signalsteinrumps, oben Frbstäche (Lehm auf Je) Hödsein (Hagelesberg), höchste Stelle, Erbstäche (Js) (ca.) Höhenmarken (H.M. = eiserne Bolzen) an der Hauptbahn. (E.F.N.)	597,58 563,95 564,20 561,73 561,9 608,4 619,8 636,91 636,58 682 572,098
5	55	H.M. im Sodel bes Bahnwarthauses Nr. 85	572,528

Abteil. NO. ber Flurtarten.			Hormal- Rul
Sojio): te.	Mr.		Reter.
4	55	H.M. im Sodel bes Bahnwarthauses Rr. 86, Bahnseite .	571,056
"	"	H.M. a. b. Edquaber ber Begunterführung bei km 10,062.	570,172
"	"	H.M. auf ber Dediciote ber Rirchhofmauer bei km 71,407	569,390
"	"	H.M. im Sodel bee Bahnwarthaufes Rr. 88 a bei km 71,847	567,542
NO.		36. Martung Beibenfietten.	
4	62	Beibenftetten, Rirchturm, Anopf	624,95
,,	"	" Dachtraufe	613,40
"	,,	" Grofiace (D) (Reb.)	585,8
5		Kreuzweg, nörbl. vom Ort, Martstein, Erbstäche (D) (Reb.)	590,2
5	61	Scheithau, Martstein am Gubrand bes Balbes, oben	630,63
"	"	Grofface	630,49
~	"	Dafelbft, höchste Stelle im Balbweg, Erbfläche (Je)	638
"	"	Steinbruch an ber Ofttraufe bes Scheithau, oberer Rand	
6	62	(Pholadenlöcher im Koralrag) (Bar.)	614 599.2
5	63	Balberia, Signalftein, oben	580,87
	w	" Grofiage (Jc)	580.91
4	61	Jauchert, Signalstein, Erbstäche (D) (Reb.)	587.7
ã	60	Rrautgarten, Martftein, Erbflache (Reb.)	607.4
		Am Rlemmenweg, Begicheibe, Erbflache (G.R.)	611
4	59	Schechftetten, Gbelmanns Saus, Erbflache (Reb.)	657.3
,,		Auf der Breite, d. Stelle der Aecker, E. (ca.)	667
,,	60	Am Holztircherweg, Martungsgrengftein, oben	661,01
"	*	(Ental La	660,96
5	"	Bochfte Stelle ber Debung (b. Signal Bigelbaufen), G. (ca.)	662
	61	Scheithau, Planie, bochfte Stelle, E. (Lehm auf Je) (Bar.)	663
ő	60	~ = "	661
О	"	Scheithau, hödfte Stelle ber Strafe bei ber Birte (bei Stein	050
7		Rr. 129) E. (Bar.)	67 0
•	"	(Bar.)	613
		(841.)	019
NO.		37. Markung Westerfietten.	,
1	59	Befterftetten, Rirchturm, Knopf	576,17
,,	,,	" Dachtraufe	566,62
",	,,	" Grbfläche (Je) (Reb.)	543,0
*	"	Brüde bei ber Kirche, Kahrbahn (Reb.)	537,0
"	"	Bafferspiegel ber Lone unter berfelben (Je) (Reb.)	536,1
*		Brunnenhalbe, Martflein, Erbfläche (Je) (Reb.)	571,1
H	58	Bahnhof, Schienenhöhe ber Station (G.R.)	550,0
"	*	" Söbentafel a. Berwaltungsgeb., Bahnfeite (E.F.N.)	552,149

Abteil. ber Flurfa		Bezeichnung ber Bobenpuntte.	Hormal- Rormal- Rull.
Solo- te.	Nr.		Reter.
1	57	Sinterbententhal, ebem. Birtebaus, Erbflache (Je) (Reb.) Beilerthal, Martflein am Beg, Erbflache (J5) (Reb.)	572,1 566,9
2	"	Felfenfpige, öftl. von h.=Denkenthal (Je) (Reb.) Sinterbententhal, neues Birtsbaus, Erbfläche (Jc) (Reb.)	567,0 571,3
# #	59	Denkenthalersteig, Signalstein, Erbstläche (Lehm auf J.) (Reb.) Lomerbinger Defch, Soble b. Beilerthals a. Fußweg (J.) (Bar.) Gurgelhau (am Birthofweg), Markstein, oben	615,6 569 578,21
ĩ	58	Steinhölzle, Signalftein, oben	578,07 602,59 602,29
"	59	Cijerne Höhenmarke a. d. Einfallschacht b. km 10,000 (E.F.R.). Höhenbolzen im Sociel bes Bahnwarthauses Nr. 95 (E.F.R.)	556,781 565.974
2	"	Eiserner Bolgen im Sodel bes Bahnwarthauses Ar. 96 a (E.F.N.)	570,641

Statistische Cabellen.

Cab. I. Ergebnisse der Berufszählung vom 14. Juni 1895 im Gberamt Mim.

			Hau!	ptberuf		===
		tge.		barunt	r	iber Mitte
Berufsarten		Berufs: angehörige		verbs: ätige	lien. dr. o. beruf	Nebenberu derbsthätige
		յալ. Ծ	a)felb- film- bige	b) Ges hilfen	Familiens angehör. 0. Hauptberuf	In Corne
Λ.					1	
Lanbwirtschaft, Zucht lanbwirtssichaftl. Ruptiere, Wilchwirtschaft, Molferei, Beins, Obst., Gemüses, Labals 2c. Bau	1.	13 633 *) 749				3 008 180
Runsts u. Hanbelsgärtnerei, Baums schulen	2.	584 397		217 168	238	100
Tierzucht ohne bie Zucht landwirts fcaftl. Ruttiere, auch zoologische Gärten und Aquarien	3.		:	•		10
gandwirtschaft, Gärtnerei, Cierzucht	I.	14 217 1 146		4 881 421		
Ferstwirtschaft und Jagd	4.	153	6	35		
Ֆij cherei	5.x.6.	60 12 11	2 3 2	15 1 1	7	3
Forfwirtschaft und Sifcherei	II.	1 65 71	9 4	36 16	,	
Jandwirtschaft etc., Forst- wirtschaft	۸.	14 882 1 217		4 917 437		3 151 <i>207</i>
В.						
Grzgewinnung, auch Aufbereitung von Grzen	1.					
Hüttenbetrieb, auch Frisch- und Stredwerke	2.	7	1		5	
Salzgewinnung	3.	. 7	. 1	:	. 5	
Cewinnung von Stein- unb Brauntohlen, Roafs, Graphit, Asphalt, Erböl unb Bernstein; Briquettefabrikation	4.		•			

^{*)} Die Rurfivgahlen gelten für bie Stabt Ulm.

			Hau	theruf		= =
,				barunte	-	iberu gätig
Berufsarten		Berufs. ngebörig		e rbs - itige	liens dr. o. beruf	Nebenberu erbsthätige
		~ § გալ.	a)felb- ftån- bige	b) Ges hilfen	Familiens angehör. o. Hauptberuf	In Corn
Torfgraberei und Corfbereitung .	5.	1		1		11
Bergban, Süttenwesen eir. etc	III.	8	1 1	1	5	11
Steinmeten, Steinhauer	6.	101 68	2	50 40		2
Marmors, Steins und Schiefers brüche, Berfertigung von groben Marmors, Steins und Schiefers			·			
waren	7.	36 12	5 1	12 6	19 5	7
Berfertigung feiner Steinwaren .	8.	98 24	5 3	1 <u>1</u>	22 12	. 1
Sewinnung von Ries und Sand, Sewin- ming dezw. Herfiellung v. Kalf, Zement, Traß, Sips und Schwerspat	9.	202 113	6 5	63 <i>3</i> 7	128 66	. 3
Berfertigung von Zementwaren, Zementguß, Gipsbielen	10.	36 26	8	17 17	15 7	1
Lehms und Thongrüberei, Kaolingrüberei und Shlämmerei, auch Massemühlen, Quarzs und Clasurmühlen	11.					
Biegelei, Thonröhrenfabritation .	12.	881 128	5 3	188 82	131 38	19 1
Töpferei	13.	57 34	10 ∡	10	36 21	2
Berfertigung v. feinen Thonwaren, Steinzeug, Terraliths und Siberos lithwaren	14.	1	•	1		
Fahence= und Borzellanfabrikation und =Berebelung	15.	. 5			4	1
Glashütten	16.		:	:		. 1
Glasverebelung, Glasbläferei von ber Lampe	17.	7	1 1	2	3	
Spiegelglass und Spiegelfabris fation	18.	.				

			Han	ptberuf		n. Be
		rige		barunt		2 3
Berufearten		Berufs. angehörige		erbs: itige	Familien, angehör. o. Hauptberuf	Neben erbeth
·		80 8	a)felbs	b) Ses	ap to	Erwe
	 	aus.	ftan- bige	hilfen	8 8 6	و بحق
Berfertigung von Spielwaren aus Stein, Thon, Porzellan, Glas 2c.	19.		·	•		•
Judufizie der Erden und Rieine .	IV.	814 412		855 201		
Golds und Silberschmiebe, Juwes liere	20.	56 56			17	
Sonstige Berarbeitung ebler Mestalle, Münzstätten und Brages austalten	21.	1	10	1,		. 1
Rupferschmiebe	22.	76	9	27 27	40	1
Rote und Gelbgießer	23.	61 28 26		25 10 9	16	
Binngießer	24.	15 15	3	2	10	
Berfertigung von Spielwaren aus Metall	25.					ı'.
Sonstige Berarbeitung unebler Mestalle, mit Ausnahme von Eisen	26.	4 2	:	16 12		
Gragießer, Glodengießer	27.	3		1 1	2	
Gürtler, Bronzeure, Reugold: unb Reufilberarbeiter, Metallenopf: macher	28.	2	1	1		1
Soustige (Frzeugung und Bergr=	200	2	1	1		Ī
beitung von Metallegierungen .	29.	284 282	2 2	111 <i>109</i>		_
Eisengießerei unb Emaillierung von Eisen	30.	196 127	,	56 54		-
Schwarz- und Weißblechherstellung	31.	1 1	. 1	1 1		•
Rlempner	32 .	242 186	33 21	85 75	120	_

			Haup	rtbernf		urf ge
	li'	36		Darunte	T	ber Mitte
Berufearten		Berujds angehörige		erbs:	lien: dr. o. beruf	Im Rebenberuf Erwerbsthatige
		જ ફ રાષ!.	nifelbs flåns bige	b) Ge- hilfen	Familien: angeher. e. Hauptberuf	Smr Grm
Blechwarenfabritation	33.	33 33		15 15	1	
Nagelidymiebe	34.	7	3	1	3	2
Fifendrabtzieber	35.	3 2 2		2		-
Berfertigung von Stiften, Rageln, Edrauben, Ricten, Ketten, Trabt=	36.					
feilen ic		1	1	1	,	1
Grob: (Buf:) Schmiebe	37.	502 281		150 107		
Schlofferei, einschl. Berfertigung von feuerfeften Gelbichranten .	38.	850		469	40 -00 -11	
Bengs, Genien- u. Mefferichmiebe	39.	696 71 58	11	24	35	
Echeren:, Meiser, Wertzeng-	40,	24	2	7	15	2
Seilenhauer	41.	20	2		1 9	
Berjertigung von eiternen Kurg-	42.	4		1		1
Nabe u. Stednabels, Nablerwarens, Drabtgewebes und Prabtwaren jabritation	43.	14				
Berfertigung von Edreibiebern aus Stahl, Mluminium ic	44.					
Metallverarbeitung	V.	2 414 1 925				
Berfertigung von Mafcbinen, Wert: zengen, Apparaten	45.	419		1		110
Muhlenbauer	46.	368	1	-		2
Stellmacher, Bagner, Madmacher	47.	300	56	84	1	-

			Hau	ptberuf		= =
	'			barunte		iberu Atig
Berufsarten		Berufs. angehörige		verbe: itige	Famillen- angehör. o. Sauptberuf	leber rbøil
	1	gy gy	a) felbs	b) Ges	mitt gebä	n g
	<u></u>	auf.	fian- bige	hilfen	జ్ఞ క్రా	డ్గాల
Bagenbauanstalten	48.	57 51	1 .	24 22	3 2 28	· - 1
Schiffsbau	49.	11		3		
Büchsenmacher	50.	3 3		3 3 3	•	2
Constige Berfertigung von Schuß= waffen	51.	4		2	2	
Berfertigung von Zeitmefinstrus menten (Uhrmacher)	52.	4 173	88	2 45	2 91	3
Bianofortefabrikation einschließlich	1	13 0	23	43		
Orgelbau unb Orchestrionfabris	53.	64 54	5 5	19 <i>16</i>	38 31	
Berfertigung von sonstigen musi- talischen Instrumenten	54.	29	3 3	8		
Berfertigung von mathematischen, phyfitalischen, chemischen und chirurgischen Instrumenten und			_			
Apparaten	55.	57 <i>5</i> 4	14 13	19 <i>1</i> 8		2 2
Berfettigung von Lampen und anberen Beleuchtungsapparaten .	56.	3 3	1		1 1	:
Gleftrotechnifer, herstellung von eleftrischen Majchinen, Appa=	57.	28	1	15	7	4
raten, Anlagen 2c	91.	22 22	1	14	. 7	1
Wafdinen, Werkzenge, Inframente etc. etc.	VI.	1 146 849	1 37	362 304	619 444	48 10
Chemische, pharmazentische und photographische Braparate	58.	8		2 2	6	1
Apothefer	59.	64	. 8	19	27	. 1
Farbematerialien 2c	60.	48 25 12	6 1 1	16 8 4	18 15. 6	

Abhöfüle und fünüliche Tüngstesse 62. 24 3 4 16 Abbeder 63. 17 2 2 12 Abbeder 63. 1 1 1 Abbeder 63. 1 1 1 Abbeder 63. 1 1 1 Abbeder 63. 1 1 1 Abbeder 63. 1 1 1 Abbeder 64. 1 1 Abbeder 71. 126 13 35 66 1 Abbeder 72. 1 1 1 1 1 1 Abbeder 73. 1 1 1 1 1 Abbeder 74. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				Hang	otheruf		ar in
Explosivskosse und Zündwaren 61. 4 1 1 2 2 3 14 16 17 2 3 12 12 12 15 16 17 2 3 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12		1	باؤد		barunte	T	nben bädi
Explosivskosse und Zündwaren 61. 4 1 1 2 2 3 14 16 17 2 3 12 12 12 15 16 17 2 3 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Bernfearten	[Beruf			itens ör. e. bernf	Reber
Abjälle und fünütiche Tüngstoffe 62. 24 3 4 16 Abbeder 63. 1 1 1 Ehemische Ind fünütiche Tüngstoffe 63. 1 1 1 Ehemische Ind Sabukrie VII. 126 13 35 66 1 Ehemische Ind Harris III. 126 13 35 66 1 Ehemische Ind Harris III. 126 13 35 66 1 Edicteri, Haße, Peche 64.			es	ftän:	b) Ges hilfen	Rami angeb Sampt	E, E
Abbälle und fünitiche Tüngstoffe 62. 24 3 4 16 Abbeder 63. 1 1 1 Chemische Industrie VII. 126 13 35 66 1 Chemische Industrie VII. 126 13 35 66 1 Chemische Industrie VII. 126 13 35 66 1 Collected Hard Hard Golden Gol	Explosivite und Zündwaren .	61.					
Abbeder 63. 1 2 1 1 1 3 1 1 1 1 3 3 1	Abjalle und fünftliche Tungftoffe	62.	24	3	+	16	
Röblerei, Holzteers, Ruße, Pechsund Harmann Ha	Abbeder	63.	1		1		
Massamitalten	Chemifche Juduftrie	VII.			-		1
Commiblen Comm	the second second second	64.		Þ			
Columible	Bavanitalten	65.				1	
Columibleu	Licht: und Seifenfabritation	66.	88	13	16	46	
Minerals und ütherischen Telen, Fetten und Frussen G. 28 2 6 17 23 1 6 14 kenchischen, sowie Berarbeitung von G. 28 2 6 14 kenchischen, sowie Berarbeitung von G. 10 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1	Cesmühlen	67.	13	2	2	8	
Bubereitung von Spinnstoffen . 69. 10 1 9 . 99 . 20 . 20 . 20 . 20 . 20 . 20 .	und Firniffen, fomie Berarbeitung von	68.			_		
Epinnerei, Heckelei, Hafpelei, Spu: 10 1 9 lerei, Zwitnerei, Battenfabrikation 70. 59 3 31 20 Luchmacher, Tuchscherei, Backerei 71. 18 10 2 6 6 Beberei 72. 553 52 324 167 4 Gunnmi: und Haribechterei und Weirlerei 73. 2 1 1 1 Etriderei und Wirlerei 74. 60 23 13 22 1 Hafelei, Eriderei Epipeniabrifat 75. 25 18 9 2	fenhiftoffe, Fette, Bele etc. etc	VIII.	20 - 0				
lerei, Zwitnerei, Wattenfabritation 70. 59 3 31 20 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Bubereitung von Spinuftoffen .	69,					
bereiter		70.		. 3	-		1
Weberei		71.		20			
Weberei	Weberci	72.	553	52	324	167	4
Striderei und Wirlerei	Gummi: und Saarilechterei und	73.	4	_			
Batelei, Stiderei, Spipeniabritat. 75. 25 18 9 2	Striderei und Wirferei	74.	60	23		32	1
	Satelei, Stiderei, Spipenfabrifat.	75.	25	13	9	2	

			Hau	otberuf		= =
	i 	rige Lige		barunte	r	nber Sätt
Berufsarten		Berufs. angehörige		erb8= itige	er o.	rbet
		a B	a)felb=	b) & =	niffi ebön ptb	2 2
		zus.	ftan- bige	hilfen	ang San	క్రా <u>ల్</u>
Färberei	76.	47 36	8 5	6		4
Bleicherei, Druckerei, Appretur .	77.	8	1	4	2	• 3
Posamentensabrikation	78.	23 23	6	2 2	15	.
Ceilerel, Reepfclagerei	79.	58 40	11	16 10	29	
Berfertigung von Regen, Segeln, Säden u. bergl	80.	•				1
Cextilindustrie	IX.	863 294		407 75		
Verfertigung von Papier u. Bappe	81.	14 10	2	5 3	5	2
Berfertigung von Spielwaren aus Bapiermache	82 .					
Buchbinberei und Kartonnagefabris fation	83.	144 <i>122</i>	22 17	55 51		-
Japier	X.	158		60		
		132		54		
Lohmühlen, Lohertraktfabriken	84.	1	•		1	
Gerberei	85.	158 93	16 12	45 27	91 48	
Berfertigung von gefärbtem und ladiertem Leber	86.		1	8	9	
Bachstuch= und Lebertuch=, auch	07	19	1	8	S	•
Ereibriemenfabrikation	87.	1	:	:	1 1	
Berjertigung von Gummis und Guttaperchawaren	88.	1 1		1 1	•	
Berfertigung von Spielwaren aus Kautschuk	89.				•	
Riemerei und Sattlerei	90.	3 01 <i>192</i>	54 31	. 84 <i>64</i>	15 4 89	12
	1,	102	31	04	i	~

			Haup	tberuf		===
	l li	_ ea		barunte	r	ber ätti,
Berufsarten		Berufs: angehörige	thä	erbs: itige	Familien= angehör. o. Hauptberuf	In Hebenberuf Grwerbsthätige
		աց յալ.	arfelbel fläns bige	b) Ge- hilfen	Hanigel Sample	
Berfertigung von Spielwaren aus Veber ober mit Leber überzogen .	91.					
Berfertigung von Tapezierarbeiten	92.	111	12 12	46 46		4
feber	XI.	592 418		184 146		
holzzurichtung u. Ronfervierung	93.	175 153		36 32		
Berfertigung von groben, glatten Holzwaren und Solzstiften	94.	66	9	16	41	
iidlerei und Barkettfabritation .	95.	1 130 850	116	8 402 347	596	4
30ttdyerei	96.	282 745	51 16	74 49	154	2
torbmader und Korbstechter	97.	92 63	200			
von Solz, Stroh, Baft, Binfen .	98.	25 18			4	
Evecholerei	99.	84	17	26	89	
Berfertigung von Spielwaren aus Solz, Sorn und anderen Schnife floffen	100.				,	Ú
Betferligung von sonftigen Treb- und Schnipvaren, auch Korf- ichneiberei	101.	. 00				
Rammader	101.	29 24 6	1 2		$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
Bürftenmacher, Berfertigung von Binieln, Geverpofen	103,	59				
Stode, Connene und Regenschirme		4.			7 2	
fabrifation	104.	29	-		$egin{array}{cccc} 5 & & 15 \\ 5 & & L \end{array}$	

			百品			
	ı	263		iber Ser		
Bernfearten		Berufs. angehörige	Jan. A. 410.	erbes tige	fiens ör. b. beruf	Reben
		3ul.	h)felb= ftän= bige	b) Ses hilfen	Familien: angebör, o. Saupiberuf	E .
Beredelung und Bergolbung von Solge und Echnipwaren	105.	50 50	-	15 15	28 28	
Solo und Shuihftoffe	XII.	2 024 1 478		633 5.27	1085 766	12
(Netreider, Mahle u. Schälmühlen, auch Reinschälmühlen	106.	226 90		102 37	83 37	2
Baderei fand in Berbinbung mit	107.	867 642	135 94	231 195	418	10
Ronditorei, Pfesserküchler	108.	175 158	31 28	61 54	63	
Unibenguderjabrifation und Zuder- raffinerie	109.	2		1	1/	-
Berfertigung von anberen vegeta: bilijden Nahrungsmitteln	110,	71.	12	27 25	29	
Aldisbetel	111.	69 651 540	98 76	188 161	806 253	3
Berfertigung von anderen animali- ichen Kahrungsmitteln.	112.	167 114	16 4	63 53	85 56	
Bafferversargung, Gibbereitung, Bewah: rung u. Berforgung : Fabritation von funtilidem Wineralwaffer	113.	11	1	2	8	
Malzerei ,	114.	110	7	32 31	63	
Brauerci ,	115.	955 7 <i>53</i>	53 29	349 275	502 418	4
Brammvinbrennerei, Liaueur: u. Freighefenfabrifation	116.	13 13	1	3	9	
Schaume und Shiftweinfabrikation,	117.	60 54	7	21 19	80	1
Gingfabritation	118.	7				

			Hauf	stberuf		5 %
		3 8	1	barunte	er .	Serui
Berufsarten	1	Berufd. angehörige		erbs= itige	118 1622 1717 1 345 266 100 100 100 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	n Rebenbern merbethätige
	ļ !	anj.	n)felbs fidns bige	b) Ges hilfen	Samu angeb Samp	Sam (France)
Tabaffabritation	119.	258 223		126 108	1	
Hahrnugs- und Genufmittel	XIII.	3 566 2 777				30:
Mäherinnen	120.	850 622	- '			
Schneiber: und Schneiberinnen .	121.	845 637	197		396	22
Berftellung fertiger Rleiber und Bajche	122.	186	9	95	-	
Buhmacherei	123.	135 59 56	_	94 23 21	10	:
gertigstellung, Befleibung u. Aus- ftattung von Buppen	124.		21.			
Berfertigung v. funftlichen Blumen und Feberichmud	125.	19 <i>19</i>	-	9		
Sutmacherei, Berfertigung von Filgwaren	126.	465		216		
Müßenmacherei	127.	437 16 16		5	7	
Kürschnerei u. Pelzwarenzurichtung	128.	34 27		4	19	. :
Handschuftmacher	129.	30 30		6		
Bersertigung von Krawatten und Hosenträgern	130.	•				
Berfertigung von Korfette	131.	9	5 5	2		
Schuhmacherei	132.	1 233 781		293 224	660	6
Barbiere	133.	24 14	4 2	7	5	
Friseure und Berüdenmacher	184.	141		5 8	52	
Babeanstalten	135.	15 15		4		1 1

Fledenausmacher, Kleiberreiniger, Etiefelwichser, Kammerjäger 137. 2 1 1 1 Fehleidung und Keinigung IIV. 4 265 1 306 1 223 1 678 206 3 296 926 1 091 1 224 111 Bauunternehmung und Bauunters haltung 138. 1 050 39 409 568 47 361 297 381 7 Felbmesser, Geometer, Markscheiber Kulturtechniker und Wiesenbauer 139. 41 9 7 23 1 26 6 5 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13				Haup	tberuf		
Baschanstalten, Bascherinnen, Platsterinnen			. 8		barunte	τ	E E
Baschanstalten, Bascherinnen, Platsterinnen	Rerufkarten		11 (s		erbs.	# 0 #	5 E
Baschanstalten, Bascherinnen, Platsterinnen	Octuputten.	Į.	Ber	th	itige	lier ör. ber	3 8
Baschanstalten, Bascherinnen, Platsterinnen			1 1		b) Ge-	ing ge	E É
Baschanstalten, Bascherinnen, Platsterinnen			zus.	bige	hilfen	\$ £ ℃	٥٠٠
186	TO CA . D. TA . CONTRA CONTRA						
Fekleidenausmacher, Kleiberreiniger, Etiefelwichser, Kammerjäger 137. 2 1 <td< td=""><td></td><td>136.</td><td>981</td><td>214</td><td>48</td><td>118</td><td>, 18</td></td<>		136.	981	214	48	118	, 18
Stiefelwichser, Kammerjäger 137. 2 1 1 1 Sekleidung und Keinigung 11V. 4 265 1 306 1 223 1 678 206 3 296 1 091 1 224 111 Bauunternehmung und Bauunters haltung 138. 1 050 39 409 568 47 381 366 297 381 381 36 36 297 381 381 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		2000					
Pekleidung und Beinigung		4977					1
Sekleidung und Beinigung	Stiefelwichser, Kammerjager	15%		•		_	.
Bauunternehmung und Bauunters haltung			-				
Bauunternehmung und Bauunters haltung	Betterdung und Feinigung	AIV.					
haltung	m to star to m		J 230	320	1091	1 444	- 114
Feldmesser Fel		198	1.050	20	400	569	47
Kulturtechniker und Wiesenbauer 139. 41 9 7 23 1 Maurer 140. 1448 75 600 767 56 Simmerer 141. 687 51 215 417 48 Glaser 142. 123 20 39 61 4 Stubenmaler, Anstreicher, Stuben= 143. 304 34 106 161 1 Stukenmaler, Anstreicher, Stuben= 143. 304 34 106 161 1 Stukenmaler, Anstreicher, Stuben= 143. 304 34 106 161 1 Stukenmaler, Anstreicher, Stuben= 143. 304 34 106 161 1 Stukenmaler, Anstreicher, Stuben= 143. 304 34 106 161 1 Stukenmaler, Anstreicher, Stuben= 144. 164 8 111 44 11 Stukenmaler, Anstreicher, Stuben= 145. 51 3 18 26 3	Juliang	100.	,				
Maurer 140. 1448 75 600 767 58 Zimmerer 141. 687 51 215 417 48 Glaser 142. 128 20 362 213 417 48 Glaser 142. 128 20 39 61 4 39 54 11 439 54 11 14 39 54 11 14 39 54 11 14 39 144 14 110 14 39 144 14 14 144 164 8 111 14 144 11 144 <t< td=""><td>Belbmeffer, Geometer, Marticheiber</td><td>400</td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td></t<>	Belbmeffer, Geometer, Marticheiber	400			_		
Maurer 140. 1448 75 600 767 58 Zimmerer 141. 687 51 215 417 48 Gefer 142. 123 20 39 39 61 4 Etubenmaler, Anstreicher, Stubensböhner 143. 304 34 106 161 1 Stukkateure 144. 164. 8 111 44 144	Kulturtechniker und Wiesenbauer	139.			•		
Bimmerer	Maurer	140.		1	-		
Glaser 142. 355 19 133 201 201 Etubenmaler, Anstreicher, Stuben= bohner 143. 304 34 106 161 1 Etuffateure 144. 164 8 111 444 1 Etuffateure 145. 51 3 18 26 3 Eteinseher, Philasterer und Asphals 146. 50 4 19 27 3 Eteinseher, Philasterer und Asphals 147. 2 1 1 2 1 Brunnenmacher 147. 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1							1
Glafer	Bimmerer	141.					
Etubenmaler, Anstreicher, Stuben= bohner 143. 304 34 106 161 1 Etukenmaler, Anstreicher 144. 304 34 106 161 1 Etukenmaler 144. 144. 184. 185.	(111 - 1 - 1	149					
Stubenmaler, Anstreicher, Stubensbohner 143. 304 34 106 161 1 Stukfateure 144. 164 8 111 44 1 Tachbeder 145. 51 3 18 26 3 Steinseher, Pflasterer und Asphalstierer 146. 50 4 19 27 3 Brunnenmacher 147. 2 1 1 1 3 2 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 <	Giaper	144.					
Stuktateure 144. 276 31 98 144	Stubenmaler, Anstreicher, Stuben=	أمدد	:				7
Stutkfateure 144. 164. 8 111. 44. 111. 44. 111. 44. 111. 44. 111. 44. 111. 44. 111. 44. 111. <	bohner	143.					. 4
Tachbeder 145. 144. 6 104. 33. 18. 26. 3. Steinseher, Pflasterer und Asphalstierer 146. 50. 4. 19. 27. 3. Brunnenmacher 147. 2. 1. 1. 3. <t< td=""><td>(Stuffatanya</td><td>144</td><td>,</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></t<>	(Stuffatanya	144	,				-
Tachbeder 145. 51 3 18 26 3 Steinseher, Pflasterer und Asphalstierer tierer 146. 50 4 19 27 3 Brunnenmacher 147. 2 1 1 2 1 1 2 1 1 3 1 2 2 1 1 3 2 2 1 1 3 1 3 2 2 1 2 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 <			,				
Steinseher, Pflasterer und Asphals tierer	Dachbeder	145.		3	18	26	' 3
tierer	Stabilitation WN affirm out State V		45	3	16	22	4
Brunnenmacher		146.	50	1	19	27	9
(Sinrichter von Gass und Wassers 148. 17 1 6 10							-
(Ginrichter von Gass und Wasser 148. 17 1 6 10: . Ofenseher	Brunnenmacher	147.			_		
anlagen	Ginrichter nam Class und Mallan		2	1	1	•	
Ofensetzer		148.	17	1	6	10	, . I
Schornsteinfeger			17	1	6	10	
Schornsteinseger	Dfenfeter	149.					
17 5 6 6 .	Scharusteinfeaer	150					
	Comprehentesser	.TUV.					
	Saucemerke	YV	<u> </u>				£ 4
	g-nag-mil-75 · · · · · · · ·	41.			1 092		

		i .	Han	stbernf		31.5
		96.		barunte	r	nber
Berufearten		Berufe: angehörige		erbs= itige	flens Sr. o. Seruf	Tebe
		l suf.	a)felbe ftdn: bige	b) Ges hilfen	Jamillen- angehör. o. Sauptbernf	Im Rebenbernf Erwerbsthätige
Edriftschneiberei und : Wiegerei, Solgichnitt	151.	. 3	-	1		·
Budbruderei	152.	212	7	97 86	-	
Stein- und Binforuderei	153,	34	2	14	16	
Aupfer: und Ctabloruderei	154.	7		3	4	
Karbenbruckerei	155.			-		
Bhotographie	156.	72 72		24 24	32 32	
Polygraphische Gewerbe	=XVI.	328 299		139 128		
Maler und Bilbhauer (Künftler)	157.	27 26	-	5		
Graveure, Steinschneiber, Biseleure, Mobelleure	158.	12		22 22	7	
Mufterzeichner, Ralligranhen	159.	. 11	. 1		. "	
Sonflige fünstlerische Berufe (mit Ansnahme von Munt, Theater und Schaufellung)	160,	-				
Künftler und hünftlerische Getriebe für gewerbliche Zwecke	XVII.	39	12 10	7	20 20	=
Fabritanten, Fabritarbeiter, Wefellen u. Gehilfen, beren nähere Erwerbörhätig- teit zweifelhaft bleibt	161. XVIII.	5 5		1	2	
Pergbau, Industrie etc	В.	20 519 14 57 1	_	7 209 5 521		1 08
C.						
Waren- und Probuttenbandel in fiebendem Geschättsbetrieb.	1.	3 885 9 472		992 936	1 688 1 491	314 22

			Han	otberuf	,	ב ב
		uf&= 9drige		barunte		iber Jätig
Berufsarten		Berufe- ngehörig		erbs=	# ° E	eben 68th
		8 8	a)felbe	itige	Spring Spring	Ser Berl
	i	zuj.	ftans bige	b) Ge- hilfen	Familiens angehör. o. Hauptberuf	E E
		1	bige		8 65	
Gelbs und Krebithanbel	2.		-	36		
Spedition und Kommission	3.	111 21	1	<i>36</i> 8	11	2
Buch:, Kunft: und Mufifalien:		20	1	7	11	¦ I
hanbel, einschl. Berlag, Anti-	· i	=0	4.5		90	
quariatshandel, Leihbibliothet .	4.	78 73		21 21		1
Beitungeverlag, Spedition und	5					!
Expedition	5.	12 12	1 1	8	1	- 1
Saufierhandel	6.	167	107	17	43	8
Sanbelsvermittlung (Matter, Rom=	,	110	71	15) 24 	. I
missionare, Agenten)	7.	111	32	6	,	
hilfsgewerbe bes Sanbels (Stauer,		98	30	6	55	15
Schauerleute, Taxatoren, Martthelfer, Meffer, Bager, Pader, Sadträger 2c.)	8.	18		4	11	4
Berfteigerung, Berleihung, Aufbewah-		18	3	4	11	4
rung, Stellen: und Annoncenvermitte lung, Auskunftsbureaux	9.	42	16	4	21	24
and, ansomitioning to the terminal		34	14	4	15	3
Sandelagemerbe	XIX.	4 445	1 045	1 096	1 928	377
-		3 948	859	1 037	1 692	260
Berficherungegewerbe	10.	78		19		18
	XX.	74		18	50	16
Post: und Telegraphenbetrieb	11.	768 711		240 226		
Gisenbahnbetrieb, mit Ausschluß	40				;	;
des Straßenbahnbetriebs	12.	2 844 2 231	14 7	850 681	1 968 1 533	,
Posthalterel und Personenfuhrwert	13 .	77	8	25	42	, 2
Straßenbahnbetrieb	14.	77	. 8	2 5	42	1
Brachtfuhrwert, Güterbestätter	15.	305	45	64	194	18
	16.	301		62	,	
Rheberei und Schiffsbefrachtung .	10.	•		•		•
	j.				1	

			Sau)	etberuf		in a
		2 2		barunte	r	ber
Bernisarten		Beruje. angehörige	thi	erbs= itige	ilien: ör. o. tberuf	Reben
		311í.	n)felb: ftdn: bige	b) Ge: hilfen	Familiens angehör. o. Kanpiberni	THE CELL
Gee- und Muftenfchiffahrt	17.	-	,		*	1 1
Binnenfciffahrt	18,	32 32	6 6	9	15 15	2
Hafen: und Lotjendienst, Kusten- bewachungs: und Belendtungs: wefen, Schleusen: u. Kanalwacht	19.			,		
Diensmannsinsttute and Dienstmanner, Lobubtener, Botenganger, Sofferträger, Frembenführer u. bergt.	20.	85. 7.4	30 23	9		12
Beidenbestattung einschl. Toten: graber	21.	51 40	12	8	1	-
Perkehrsgewerbe	XXI.	4 157 3 466	120	1 205	2 790 2 366	
Beberbergung une Grquidung .	22. XXII.	1 723 1 478	315 265	650 57.5	90.0	
Handel und Verkehr	C.	10 403 8 966	1 482 1 226	2 970 2 650	100 100 100 100	
D.	-				!	
Richt bei ihrer Gerrichaft mob- nenbe Dienenbe für bandliche Dienfte	1. 2.	353 320 445	,	289 259 228	61	
The state of the s		374		200		1
Häusliche Dienste (einschl. persönliche Bedienung, auch Tohnarbeit wech- selnder Art)	D.	798 694		512 459		
E.			,			
Armee: und Rriegostotte, auch Armee: und Marineverwaltung (einfcht. Mittiärärzte)	1.	8 511 8 494	250 250			

			Haut	tbernf		<u> </u>
	,	ige ige	!	barunte		Stfg.
Berufsarten		Berufi 1gehör		erbe= itige	lien, St. o. Seruf	Neben erbätt
		zuj.	a) felbs fläns bige	b) Ges hilfen	Familiens angehör. o. Kauptberuf	E E
Hofftaat, Diplomatie, Reichs-, Staats-, Begirts-, Gemeinbe-, ftanbesherrliche und grunbherrliche Berwaltung und Rechtspfiege	2.	1 516		387		72
Rirche, Gottesbienst, auch Ber- sonal in Anstalten für religiöse		1 271	88	31 4	765	15
Zwede	3.	229 95		10 5		
Bildung, Erziehung und Unter- richt, Bibliothefen, wissenschaft- liche und Kunstsammlungen	4.	739	229	9	443	. 11
Gesundheitspslege u. Krankenbienst	5.	520 334 259	85	8 123 110	87	15
Privatgelehrte, Schriftsteller, Jour- nalisten	6.	12 12			5 5	
Stenographen , Privatjekretäre, Rechnungsführer, Rechner, Schreis ber 2c	7.	9	5		4	2
Mufit, Theater, Schauftellungen aller Art	8.	196 183	94	49 49	43	28
Militär:, Hof:, bürger: licher u. kirchlicher Pienst, auch fogen. freie Berufs: arten		11 546 10 843		7 673 7 569		148 67
F. Ohne Bernf.						
Bon eigenem Bermögen, von Ren- ten und Benfionen Lebenbe	1.	3 328 2 373		1 949 1 246		l ,
Bon Unterftütung Lebenbe	2.	196 159	۱. ا	81 64	114	
Richt in ihrer Familie lebende Stu- bierende, Seminariften und Schaller, Zöglinge in Anfalten far Bildung, Erziehung und Unterricht in Kabetten- haufern, Waisenanstalten 2c.	3.	273 191	•	273	.	-
	i	191	•	191	•	ا ا

	- 1		haup	tberuf		III JA
	i	10 (0)		barunte		uber
Berniearten		Berufs= angehörige	Ermo	rbs=	ruf	Im Nebenberuf Enverböthätige
		Se di		tige	ullie bër. pibe	Se man
		zuí.	ftan: bige	b) Ges hilfen	Ramilien= angeber. o. Kanptberuf	馬事
Jujaffen von Invaliden., Ber- forgungs und Wehlthätigkeits annalten	4.	74		74		
Zujaffen von Armenhäufern	5.	67 146 22	-	67 144 20	. 2	
Infaffen von Siechen, und öffent: lichen Frenanstalten	6.	2.5)
Infaffen von Straf: und Beffe: rungeauftalten	7.					
Obne Beruisangabe	8.		-			,
Ohne Beruf	F.	4 017		2 521 7 558		
Candwirtschaft etc., Forst- wirtschaft	Α.		2 425 230		6 624	k3 15 / 20
Industrie etc.	в.		2 889 1 913			30 36
Handel und Perkehr	c.	10 403 8 966	1 482 1 226			
Pienste verschiedener Art	D.	798 694		512 459		
	E.	11 546 10 843		7 679 7 569		
Geffentlicher Dienft		111.045	171745	, 15011		
Statement Seems	bio E.	57 648	7 614	23 281 16 636		

Cab. II. Die der Candwirtschaft (11) angehörige Bevölkerung des Gberamts Um nach der Berufszählung vom 14. Juni 1895.

	2881 1895	In	der Vi	andw lee	irticha Berjon	it A I	Benbl.
Gemeinben	Bevölferung am 14. Juni 1895	Erwerbe. Lidtige	herunter felbe fänbige	Dienft-	Kn. gehörige	Bu. fammen	Su % gar &
Mlm Stadt	. 39 103	421	168	39	289	749	1.5
Albed	512	185	63	5	210	400	78.
Mitheins	. 1 080	427	135		339		
Misclfingen	691	229	85	26	291	546	79.6
Ballenberf	533	189	68	9	197	395	
Beimernetten	542	199		3	102	304	
Bernstadt	. 794	279			232	529	
Biffingen	426		55		125		
Borelingen	170	84	23		56	141	
Breitingen	193	68	-		78		
&breutein	322	87			111	200	
Ginfingen	427	162	52		181	298	
Gitlenidsieß	. 268	133	45		110	244	
Wettingen	383	128			171	309	
Grimmelfingen	426	147			71	221	
Palgbaufen	304	120	36		80.	204	
Seltlied	323	121	28		67	201	
Norvellingen	357	133	45	4	120	257	
7	821	230	57	22	220	472	
Longenan	3 682	952	273	41	784	1 777	
Lebe	297	99	26	2	93	194	
	396	67	27	ī	68	136	
	231	114	31	2	57	173	
555 16 - 1	380	81	32	1	129	211	
T) 3	500	156	65		206	374	
Reenstetten	281	119	36	7	94	220	
EST A CONTRACTOR	4 . (5/5)	324	132		364	717	
The state of the s	1 108	152	45	6	113	271	
- 41*	377.	143	57	3.	108	249	
	A W .	231	85	- 6	265	507	_
Nammingen Reurti ,	163	83	26	11	51	134	
	388	119	50	10	139	268	
Sehingen	3 094	275	91	18	206	499	
Softingen	351	103	34	12	104	219	
	331	78	30	5	81	164	
Urfpring				20			
Weibennetten	704	183 180.	66 76	10	202	405 405	
Westerstetten	658		_	_			_
Summe vont Lant	9						
Nanytsumm	61 665 6	3 970	2 306	390	6 273	13 683	99 1

Kab. III. Pas Waldareal im Bezirk Alm nach dem Besit und nach der Holzart nach dem Stande von 1893.

			ber gef			981	n ber	Se famt	walb	tade fo	ten un	ter
Ø	يو		iche ent	jauen a		Rie=	Mit-			Hochwa	lb .	
Gemeinbe	Gefaint: walbfläch	18,	, a	i i	fonflige	ber= walb	tel= walb	20	ubho	[j	Rabe	(hola
mit	55	Staats	Ge- meinbe	Privat,	a de	2 2 3	~ ± ~		ipen f	# 0 E	- =	€ 3
283 a 1 b	න ජූ	<u> </u>	=	8 +	<u> </u>	2 6 g	12 m	Eichen	E 55	2.5	ichten und annen	22 B
			B albı	ungen		Stodaus- ichiag ohne Oberhola	Stod	5	Birten,	Buchen u. fonstige kaubhölze	Fichten und Tannen	Conftiges Nabelhol3
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
111m	167	72	12		88°)	10	67	10	60	10	1	99
Albect	67		12	67	50,	10	61		-00		3	36)
Albeim	1 081	405	321	355			644	_		321	110	66)
Mifelfingen .	137	111	521	26			25	71		021	41	
Ballenborf .	412	38	79	295		$ \perp $	870				42	_
Beimerftetten .	378	110	28	184	56°)		200	_	7	60	108	36)
Bernstabt	388	160	46	182	-		152	93	40	30	43	30°)
Biffingen o. &.	815	92	88	135			183	92		_	40	
Borelingen .	136	22	60	54			106	21		_	9	_
Breitingen .	54		19	35	_	_	46		İ	_	3	56)
Ehrenftein .	59		36	8	15 ⁸)	5	47	_	_		7	
Ginfingen	8	_	50	8		-	8	_	_	_	l _'l	
Ettlenichieß .	412	264	31	117	_	_	138		_	206	73	_
Göttingen	78		3	75		_	68	_	_	_	10	
Grimmelfing.	58	[17	41	_	_	57	_		_	1	
Halzhausen .	165	5	23	137			156		_	4	5	
Holzkirch:	155	23	4	128	_		126	3	23		8	
Borvelfingen .	68	_		68			60	_	_		4	46)
Jungingen .	157		19	138	!		131				26	1
Langenau	496	450	31	15			23	880			143	
Lehr	65	45	_	14	6²)		30	_	_		35	
Lonfee	185	_	27	158	′	-	171				10	46)
Luizbaufen .	118		20	81	17º)	_	95		_	16		1
Dabringen .	167	58	33	44	322)		100	_	_	-	25	42•)
Reenstetten .	210	_	92	118			198		_		12	1
Rerenstetten .	169	115	_	54			6	106	_		57	. — i
Dieberftoging.	318	_	_	318		_	230		_		88	
Oberftogingen	61	_		_	611)		58	_	_	_	3	
Dellingen	175	14	_	161			141		_	10	24	
Rammingen .	157	4	18	135	1		51	79	_	8	19	
Reutti	136		19	117		_	130	_	_		6	
Setingen	307	267	34	6	_	_	40	179	_		80	86)
Söflingen	417	354	32	31		_	56	36	75	75	163	127)
Stetten o. L.	556	_	_	556	_		446	_	_		110	_ 1
Uripring	261	16	71	165	92)	_	170	_	_	73	9	96)
Beibenftetten .	786	281	102	403	′	i — I	463	13		185	124	16)
Befterfietten .	425	105	300	20	_ ;		305	30	20	20	46	40)
1.0	9 299				2794	155)				1 018	1 4 90	
Samme .	200	- 011	2 000		-·· /	,	- 020	- 000		0		1

¹⁾ Ritterschaftliche Walbung. 2) Stiftungswalbungen. 5) Genossenschaftswalbung. 4) Darunter 1 ha ritterschaftliche, 203 ha Stiftungss, 15 ha Genossenschaftswalbungen. 5) Eichenschlaub und Beibenanlagen sind nicht vorhanden. 6) Forchenwalbungen. 7) Darunter 8 ha Forchen, 4 ha Lärchen,

798 Anhang.

Cab. IV. Flächengehalt des Bezirks im ganzen und für die einzelnen Bodenbenützungsarte auf Grund der Ermittlungen des sandwin

		Rabl be	er Par;	ellen '					Fläch	engehalt	be
	Bejamt:				Ader: un	o (Sart	enlänber	reien und 3	mar		
Gemeinden	flächen: (im	des Ader:	ber Wie:	ange:	Gar:	Mdets weibe	im gan;	en	Bieje	A
	ha	ittieten	lanbe	įčii	Aderiand ha	lanb lia	Brage ha	ha	in /(a 1)	ha	III.
1.	2.	3.	4.	ð.	6.	7.	8.	9.		10.	
llim	2 246,57	9 441	1 075	179	951,79	98,03	56,46	1 106,28	77,9	268,61	15
Mibed	948,64	1 966	1 079	217	545,88	_	181,27	727,15	90,9	56,14	2.
Altheim	2579,73	6 131	3 947	494	990,50	6,60		1 164,66	82,9	172,83	13
Mijelfingen .	1 276,52	3 681	1 757	774	621,06	3,46	16,00	640,52	59,5	400,14	37
Ballenborf .	1 4 19,53	3 168	2 088	175	727,06	-	123,44	850,50	88,4	67,36	7
Beimerftett	1 433,74	2 216	1 108	1914	756.00	16,52	125,00	897,52	90,6	93,78	3
Permiabt .	1.393,60		2 200	362	762,50	1.00	76,15	839,65	89.0	84 69	10
Biffingen .	4 (122.15 4.2)				517,87	8,15			85.5	73,77	141
Berelingen .		1 172	717	105			88,41			37,82	
Breitingen .		855	421	87	153,65					32 (3)	
Gbrenitein .	444,43	1 460	591	156		_	4,80			34,95	300
Ginfingen .	650.76		1 025	479		6.00	44.32	476,00		123,55	
Ettlenfcbieg .	994,45	2 125	1.338	112	359,48		85,10			32,65	
Göttingen .		3 180	1.954	386			89,00			83,13	
Grimmelfg.		1 383	567	246			26,59			93,37	
Sofshanfen .			1 379	145		5.04		543,65	85.8	34,59	
A	814.21	2.037	1 290	95		8,66				28,37	
Borveling.			1 571	283						56.34	
Sungingen .			1 530	107				1 059,07		73.27	
	4759.88							2 220,07			
	608,50		740	26					98.1	19.51	
Center .	639,84		916	52			61,15			20.41	
Ynighanien			772	67						31.21	
Michringen			861	66						22.18	
Meenftetten				199			1			40.22	
Bereuftetten			883	64						24.35	
Rieveritona.			3 683					1 001,67		122,03	_
Cherftoging.										29,31	
Cellingen	805.80		1.458				47,16			35,93	
Rammingen			1 860				140,50				-
Reutti .	645,67			81						3,80	
Settingen	837,26										
The Division of	. [448,04						17,45 35,16			28,85 49,57	
Stetten .	940,83						1			63.23	
53 - 1	THE R. P. LEWIS CO., LANSING, MICH.										
Weidenfieit.									11000	1	_
Weiterffetter				167			50,64			30.04	
	_	_	1004	_		-	1153,20	1	12.765	_	100
Saume	. 41 506,34	111 427	57 227	9 493	21 170,03	1300,92	2 434,90	22 905,85	81,0	4 221,31	133,

¹⁾ Der landwirtschaftlich benütten Glache. — 2) Des gesamten Flachengehalte. — 7 fie

ach der Ermittlung der gesamten Bodenbenützung im Jahr 1893. (Teilweise berichtigt chaftlichen Anhaus von 1894 und 1895

		inbaus vo			895.								
Weit		Gefamte l wirtschaft benüste 3 (Spalte 9-	anb= :lich läche	eten. Walbun	gen	Haus: Hoftäi		Deb=3) Unlanb, : Arbeits Blät	gaus=, = 2c.	Begeld Betriebe ber Ei bahn	fläche fen-	Gewä	sser .
ha	in 0/0 1)	ha	in % 2)	ha	in	ha	in	ha	in	ha.	in	ha	in
11		12.	70 -)	13.	º/₀ ³)	14	0/03)	15	°/ ₀ *)	16	°/ ₀ *)	17.	⁶ / ₆ 2)
		14.400.20				407.00		00000					
45,39	3,2	1 420,28	63,2	167,60		125,99		306,26		162,67	7,2		2,8
17,00	2,1	800,29	82,6	67,11	8,9		1,1	51,61	5,4	17,81	1,9	1,02	0,1
67,43 36,18	4,8	1 404,92		1 080,89	42,0		0,4	35,91	1,4	48,57	1,8	_	_
44,63	3,4	1 076,84	84,4	137,00	10,7 28,9	6,74	0,5	20,56	1,6	35,38 31,14	2,8	_	_
9,71	4,6 0,9	991,01	67,8	410,34	26,6		0,4	10,02 8,50	0,7	49,92	2,2	-	_
18,70	2,0	943,04	69,1 67,6	377,89 388,89	28,1	6,43	0,4	17,74	0,6 1,8	85,05	3,3 1,4	9.45	0,1
28,00	4,0	704,79	66,5	815,00	29,7		0,5	8,53	0,8	25,87	2,4	2,45	0,1
	1,0	460,28	78,1	185,74	21,6	1,97	0,3	12,60	2,0	18,91	3,0		
14.88	6,8	218,47	75,6	54,43			0,5	3,10	1,1	10,84	3,7	0,84	0.8
24,64	7,2	341,36	76,8	59,25	13,3		0,3	23,11	5,2	16,00	3,6		0,8
11,53	1,9	611,08	93.9	3,18	0,5		0,9	5.65	0,9	28,01	3,6		0,2
49,47	9,2	540,01	54,8	412,01	41.4		0,8	17,62	1,8	22,11	2,2		
14,00	2,1	859.65	89,2		8,1		0,3	0,61	0,1	21,16	2,2	0,67	0,1
7,36	1,9	888,29	82,4	57,94	12,3	the same	0,5	4,94	1,0	17,71	3,8	_	_
55,72	8,8	633,95	75,4	164,51	19,6		0,1	16,88	2,0	23,76	2,8	1,18	0,1
8,38	1,3	634,98	78,0	155,00	19,0	3,78	0,5	0,44	0,1	20,01	2,4		-
58,49	7,6	773,54	88,9	69,30	8,0		0,5	0,98	0,1	21,59	2,5	0,40	_
2,84	0,2	1 134,68	83,7	158,22	11,7	8,79	0,6	3,62	0,3	50,37	3,7	_	-
139,79	6,1	3 931,54	82,6	496,38	10,4	32,57	0,7	154,80	3,3	121,92	2,5	22,67	0,5
14,02	2,9	479,74	78,8	65,04	10,7	2,73	0,5	40,48	6,6	20,51	8,4	<u> </u>	_
70,91	17,5	405,09	63,3	184,98			0,5	29,14	4,6	16,53	2,6	0,98	0,1
	11,2	454,82	77,3	117,01	19,9		0,4	1,46	0,2	13,04	2,2	—	-
	18,1	587,21	65,9	167,08		2,32	0,3	16,20	1,8	118,30	13,3	-	_
17,13 18.42	2,9	581,14 420,63	70,8	210,49		4,29	0,5	6,30	0,8	24,38	2,9	0,16	0.0
8,63	4,4 0,8	1 132,33	69,2	168,94 317,80			1,9	2,83 14,67	0,5	2,86 33,10	0,4	0,95	0,2
5.12	1.2	442.66	75,0 83,9	60.73		4,33	0,7	7,06	1,0 1,3	12,80	2,2 2,4	1,45 0,03	0,1
3,04	0.5	603.78	74,9	175,09	- ' -	3,70	0,5	8,81	1,3	14,41	1,8	0,03	
0,68	0,1	1 198,46	84,9	156.87	11,1	6.71	0.5	18,60	1,3	29,48	2,1	1,29	0,1
	24,9	496,61	76,9	185,84		1,68	0.3	0,43	0,1	11.03	1.7	0,08	3,1
81,52	6,4		58.6	306,66			0,3	19.86	2,4	16,39	2.0	0,79	0,1
44,66	4,9	932,92	64,4	417,46			0,9	16,94	1.2	58,26	4,0	9,69	0,7
<u>.</u>	'	350,35	37,2	555,61	59,1	2,76	0,8	13,04	1.4	16,70	1,8	2,87	0,2
50,01	11,6	429,26	56,1	260,11	84,0	2,84	0,4	48,33	6,4	23,93	8,0	0,64	1 - ' .
29 ,32	3,4	866, 28	50,8	786,12	45,7	5,28	0,3	18,39	1,1	45,03	2,6	<u> </u>	_
65,00	7,8	817,22	62,4	425,00	32,4	7,21	0,5	18,00	1,6	38,00	3,0	1,62	0,1
393,32	4,6	29 520,98	71,0	9 299,48	22,4	331,80	0,8	988,02	2,4	1 268,05	3,1	118,01	0,3

iter 127,91 ha Terffelber.

Cab. V. Flächengehalt der einzelnen Kulturarten des -Acker- und Hartenlander Stande vom Jahr 1894.

	_	-		_	_				_	-	-	_	1034
1	#1dde			(Heire	ibe= 1	ind 3	hii (enfr	üchte			
	bes Ader							bar	unier				
Gemeinden !	lanbes im ganjen	im ga	nen	200	eizen	Dintel mit Emeru.	Rog	gen	Gerfie	Saber	Erbien		Eno frall
		ha	0/0 *	28.	3.	Ginforn		E.			1.3	Itribe	
	ha		1"	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	La	La
1.	2.	3,		4.	5.	6.	7		8.	9.	10.	11.	14
uim	954,0	546,1	57,2			102,4							84.
Albed	545,8	465,3	85,3	24,0	23,0	110,0	26,0	15,0	85,4	113,5	1,6	3,1	63.1
Altheim	995,2	756,1	76.0			291,7				285,0		3.7	125
Millingen .	624.3	490,8	78,6	2,1	20,0	118,7	29,4	11,5	105,8	56,5	2,7	11,7	132
Ballenborf .	714,9	553,5	77,4	7,7	3,9	161,0	26,7	9,8	103,0	193,4	0,9	2,1	443
Beimerffetten	762,3	613,7	80,5	26,3	26,7	183,7	85,0	19,0	54,0	168,3	0,3	2.0	586
Bernftabt	770,5	580.8	75,4			155,0	23,6	9,3	54.1	183,3	0.3	2,7	76/
Biffingen	518,8	411.8	79,3				20,8			61,1	0,5	16,3	533.3
Borelingen . !	330.7	238.5		-			13,3	6,8			_	-	15/
Preitingen .	155,9	126.8		11.9	2.7	26.3	4.7	5,6			-	-	18.
Gbrenftein .	249.0	172,4			0.7		9,5	8.1	35,1		_	-	TR
Ginfingen .	425.3	303,6	71.4		4,0		18,3		80,0		-	1.0	188
Gulenichieß .	359,5	258.1				110,8	16,7	2.6		102,3	-	-	4.0
Göttingen .	679.5	496.6	73,1	4.0		105,5		10.0		136.0	-	_	189
Grimmelfing.	264,3	214.4		_	1,7		12.3	7,1		56,1	_	12,6	2,1
Salzbaufen .	440.3	350,2	79.5			146,8	9,5	2.0		147,8	_		10.
Setafirm	497,9	411.7	82.7	7.0		153,7	18.1	9.3		151,0		- 1	23
Borbeltingen	567,9		82,4	8.2			17,2	9.7		143,3	-	-	21.
	1 006,7	816.4			125,3				148,7				90
	2 121.9								351,7				(211)
Langertan.	435.0	361,4		7,7	29,3		19,0				-0,0	-	83.
	253,4	181,3		14.	2,7	65,8		1.0		71.4		6.0	8.
Lenfee	328,6			2,2	3.7	92,3	9.0				_	3,5	13,1
Luighaufeit	347.4		74,2						101,7	90,0		4.0	87
Mühringen .	447,4		78,3		0,6 2,8		38.0					9.7	48.
Reensteiten .	495,5	341,8	69,0				8,3		60.1	46.2	1.4	0.7	21,1
Nevenstetten	360,7	259,2			11,4					-			71.5
Rieberftoging.	971,2	786,3	81,0						311,0		1.5	1.0	11.5
Oberftogingen.	361,1	290,8	80,5				17,3		95,5			1,3	59.1
Dellingen	515,6		77,9				11,4			64,7	1,6	9,5	
Manimingen .	751,2	532,2	70.8	1,9					146,0		1,5	13.1	SEL.
Reutti	323,0	253,1	78,4	0,3		113,3	7,9			103,5	0.0	110	96
Setingen	416,0	274,2	65,9		8,0		4,1			58,7		11.3	19,
Soflingen .	750,6	464,2	61,8		3,7				175,9		-	3,7	13.5
Stetten	278,2	208,8	75,0	_	8,7		18,0	5,3	38,7	21,2	-	1,0	61 6
Uripring	287,7		79,6	1,0	1,7		13,0	0,9		85,7	-	~~	17.
Weibenfletten	741,3	557,0		3,0			11,3	6,2		241,3	2.5	8,0	24.
Weiterfteiten .	468,9	346,7	73,9	8,4	3,2	108,3	16,7	3,4	16,3	165,0	0,7	4.7	201
Summe .	21 110 1 1	15 962,1	75.1	191.5	105.0	1 779 1	790.4	128.1	2 049 9	1 175.2	36.7	156.6	LIM

^{*} Der Fläche bes Aderlandes.

ech dem Durchschnitt der 3 Antre 1893/95, sowie die Bahl der Ghabanme nach dem Abfürzungen: B. — Binter, S. — Sommer.)

Dac	fjrüd	te un	b Gem	uite	Sandele	gewi	diff	છે મ	itterpj	lanze	n		Bablb	.Obii	bäume
m g	anzen	Rar:	arunte		im	barn	-	im ganzen		baru	nter	Wfer-	Apfel.	Dir-	Steine obite
		Kar: tof: felu	Rüben	Appi- tohi	ganzen	Mepe	Rado		Rots flee	Lu: jerne	ej: par. fette	pros- pahn- mais			
ha	0/0#	ha	lage	ha	ha ///		ha	ha 4/0 *	ha	ha	ha	ha	1	3äume	
18	3.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.
	19,9	61,8	41.0		18,8 2,0			199,7 20,9		86,7			9 200		
	6,4 12,5	24,6 86,6	9,5 32,8	5.0	9,3 1,7	5,3	7.3	36,2 6,6 107,2 10,8	24,5 88,3	3.7	3,1 15,0	3,8		1 400	1410 3820
72,8	11,7	42,3	28,8	1,6	2,4 0,4	_	1,5	58,8 9,3	36,0	10,8	6,0	5,5	310	230	262
56,0		34,4	19,4	2,2			3,8	99,7 14,0	67,4	2,6	25,9	0,8		600	
12.0		$\frac{22,7}{75,0}$	19,3 35,0	1.7	18,3 2,4 5,9 0.7	13,0	0,9	88,3 11,6 72,2 9,4	66,7 67,0	7,0	9,0	0.2	950 450	475 330	330 205
4,1		31.5	19.3	3,2	4.7 0.9	1.0		48,2 9,3	42,3	3,2	2,2		450	400	
	10.6	23,3	9.7	2,0	8,7 2,7	4,0		48,5 14,7	27,0	3,7	13,2	_	350	300	
17,6		10,7	6,2	0,6	0,8 0,5	-	0,8	10,7 6,9	5,9	2,3	2,5	-0.1	60	84	26
39,9		25,1 36,0	14,8 41,0	0.5	1.0.0.2			36,7 14,7 43,2 10,2	22.5 34.0	5,7	7,5	0,1	220	300 900	
32.0	6.1	11,3	8,7	2.0	2,4 0,7		2,4	77.0 21.4	50.0		24,3	1,0	672	516	987
74,7		37,8	31,5	5,4	6,0:0,9	6.0	_	102,2 15,0	70,4	9,5	20,2	2,3	1 200	800	1
	10,8	17,3	10,7	0,6	= -	-		21,3 8,0	13,6	7,6	-	-	1 300	400	
18,4	7.0	9,5	6,3 12,3	$\frac{2.6}{0.2}$	2,5,0,6 6,5,1,3	3.8	2,5	69,2 15,7	53,4 36,7	6,3	9,5	-	470 700	280	
14,8		28.2	12.0	0.8	7,4 1,3	6,0		44,9 9,0 51.8 9.1	87,2	4,5	5,6	5.0	440	400 100	
12,0	6,2	50.0	8.0	4.0	4 4 1		2,0	87.6 8.7	70.0	6,0	4.0	6,8			40000
1,0		191,7	104,3		10,3 0,5	0,7	6,7	194,7 9,2	160,0	23,3	3,0	8.3		4 300	6810
10,5	7,0	17,7	11,7		14,5 3,3	12,3		28,6 6,6	18,6	4,1	4,0	2,0	325	260	161
11,5	8,5	8,9 12.1	11,3	1,3	1,1 0,4		1,1 $1,4$	49,5 19,5	32.0	5,0 6,2	11,8	0.4	$\frac{280}{1125}$	130 450	150 410
17,4 12,3	9,5	24,7	14,0 17,7	1,3	1,0 0,2	0,1	0.6	55,9 17,0 53,7 12,0	85,0		9,8	0,1	300	180	306
6.0	m m	26.2	17,5	2.8	5.5 1.1		3.2	102,2 20,6	82,7		5.8	2,5	690	650	432
14,0	15,0	28,7	24,6	0,6	9,9 2,7	8,2	1,7	37,6 10,4	30,1	3,6	3,4	_	280	200	188
9,7		107,0		3,0	0,7 0,1	-		34,5 3,5	24,3	5,7	8,7	0,8	650		1528
	12,7	34,0	8,4	3,3		4= 7		24,6 6,8	16,3	7,5	0,2	0,3	500	250	362
200	10,4	31,5	21,1 97,7	1.0	19,5 3,8	15,7	$\frac{2}{5}$	41,0 7,9	31,5	4,7	4,7	3,9	450 470	370	290
1,6	22,7, 3,6	61,5 5,3	6,3	11,6	1.6 0.5		1,6	45,5 6,1 56,7 17,5	32,6 31,5	8,4	0,6 24.6	0,3	250	360 120	458 86
	14,5	31.2	28.7	_	9.8 2.4	7,0		71,5 17,2	49,0		10.1	2,2	400	250	
	27,0	138.7	41,5	6,8	0,1 —	_	_	84.0 11,2	49,9		6,3	1,0	2 800	2 620	5016
100.00	16,7	30,7	14.8	0.8		-	-	23,0 8,3	22,7	_	-	0,3	170	85	143
7,8	6.2	11,0	6,4	0,4	2000	4.0	-	41.0 14.2	23,7		6,5	0.0	700	80	480
2,1	8.6	31,7 28.0	27,7 23,1	1.0	6,0 0,8 $0.8 0.2$		0.1	114.3 15.4 $69.3:14.8$	79,3°		20,0 $12,3$	3,3	940	670 325	918 100
Sec.		_	_	-		_	-		_					_	-
11.0	12,0	471,0	895,5	102,5	203, 5, 1,1	145,6	71,6	2 430,5 11,5	1 690,6	\$30,0	202,9	68,5	12 572	34 965	34 942

Cab. VI. Die landwirtschaftlichen Getriebe des Gberamts Ulm mit Angabe der Auhviehhaltung. Nach der Aufinahme vom 5. Zuni 1882.

		N almin		-			-			_	_			_	_	_	
	ide ein	litinda 1877: ord 1900: jinda	i∤doru O≥ nolinod htiβE	16.									8				6,56
ftete	þe	ift fonstige	Fläche	14.	1,84	1,93	96,	38 40 F7	12,	88	88	92	1 65	38	20	 628	867,57
bewirtfchaftete	Gefantfläch	ifi Gofy	famb	13.	99'0	0,75	1,81	2	3,48	878	\$§	88	1. 89.	42	4	461	2 969,22 667,57
, .		niand idiufi irten), toierte	in garag	12.	10'0	0,02	0,15	11 L		0,5	5	8,2	3 8 8 8	5,1	# i	5,	3
ungen aus Flächen	Bon ber	und Gartenfand (mit Ausfichluß der Hergärten), Wiese, talitoleri	Beide, Coffs garten, Beinberg abfolut in ha Aroz.	ij	1,40	5,06	41,42	434	490,00	901	891 415	746	1 161	88	828	2 2	7 685,88
Bausbaltungen aus	Davon 1	ift ge=		10.	11								657				1 913,98 27 685,88
Bon ben 5	ex	Gefamt: Tä c fe	<u>.</u>	6.	3,90	7,74	20,03	79	98	72	20 00	88	12 417	75	747	~ %	812,67 1 8
<u> </u>	qu		пэдиф	-	1	_	4					_				5 14 4	<u> </u>
Betri	เอรโต	blirill.	iur gepad Bon ben	7. 8	4	က	CV.	-192 -10			3 8		472	202	-	~ 왕	102 966
tlichem	bewirtschaften			9	2	-					2 2 2 2 2 2 2 2 2	, œ	೩				480
Birticaften mit landwirticaftlicem Betrieb	n bewir	ger als bie Halfte	igrer gejamien wirtschaftlichen Fläche als ges pachtetes Lanb	143	2	-	∞	33	76	345	24 E	147	3 8	<u>ဗ</u>	7	3	1 016
ıit fanb	Mavon n	fein ge:	tetes Bamb	4	132	159	370	748	179	455	45.4	526	88	47		222	2674
haften n	Anzahl folcher	Birtschaften überhaupt	in in	က	3,3	6,6	ω (δ.	19,6	2,9	8	2, 2 2, 2 2, 2	9,9	80,4 1,0	1	0,07	&	8
Birth	Anjab	Birt	absolut	63	1								1193				4 221
13.45	lich nutharen (Ich nutharen	ber Einzeswirts chaften betragen		1.		ر ت	.; 23:	_	is 2 ha	ים י	ec	200	8 2	3 <u>8</u>	 00g	ind mehr	amı
,	lich nuthbarer Richen (Sp.	ber Ein schaften	unter		ä	03 .	` وم	20 miter 1	1 ha 6	્ ભ	- ic	10 ,	, 200			20 ha n	OHE HE

(Noch) Cab. VI. Die landwirtschaftlichen Ketriebe des Gberamts Alm mit Angabe der Auhviehhaltung. Nach ber Aufnahme vom 5. Juni 1882.

		ber	Riegen	31.	00	17	57	185	267	9	16	3	77	25	6#	44	<u>-</u>	1	51	153
		Gefamtza b l	Schweine	30.	23	9	19	46	20	20	280	380	554	644	1 198	1 015	219	10	1 239	9840
Rugviebftanbes		Gefar	sjadd	.68	T	1	200	439	049	246	472	218	755	993	1748	7 282	5 698	1000	3 980	_
viebft	5	(4).	bavon zur Aderarbeit	28.	1	1	CI	46	48	262	1 624	1886	1 888	332	2 220	12	í	03	14	4 168 17 086
400	6	(cint/d). Kälber)	etinnled lång	27.	-	1	9	111	118	410	2 350	2 760	3 532	3 097	6299	4 206	1.173	79	5 443	14 950
Be be	Stiere	ien føl. ber)	davon zur Aderarbeit	26.	1	1	I	1	-		23						vi	4	41	303
Gröj	Otiere	Ochjen (cinfch. Käfber)	amals& ląng	25.	1	1	1	1	.1	10	67	27	569	549	818	866	253	22	143	2 033
	Betrice gum Jahl Jahl Jahl Jahl Jahl Jahl Jahl Jahl		Savon zur	24.	١	1	1	-	4	18	79	82	311	619	86	161	323	16	500	919
			ः1त्यक्षी विवह	233	1]	1	6	0.	28	96	124	344	782	1126	1 396 1	373	17	17861	3 045 2
Tub.	Bieh gur arbeit	galten !	22.	1	1	¢1	33	18	158	776	88	752	385	1.134	291	55	30	349	2 452	
n dù di	haupt	113	goig.	21.	न्तुंध	00	풊	34	140	27	13	33	20	83	41	41	t-	1	48	96H
. 2)	halten überhaupt	oni:	ක්රුල	50.	0.1	60	30	83	36	88	193	338	370	314	\$	258	49	-	308	1 256
10	halt		Edja	19.	-	-	1	11	13	12	8	65	53	96	200	63	31	-	8	200
Betrieb	qui	ebefonden (Pserbe 1 1der)	ni nollad golagorD ilM	18.	-	-	0	84	8	214	809	1019	771	409	1188	290	13	90	348	2 637
		find chue	vieh= haltumg	17.	134	153	328	628	1 243	66	<u>-4</u>	142	6	4	130	1	1	1	1	866
We'll belt	haben Nuh: vieh: hal: tung		16.	9	11	40	194	251	238	802	1043	771	408	138	290	26	33	349	8000	
2 3 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7	t ie landwittigare. Iidi musbaren			÷	Ar Sis	11 11	5 . 20	20 " " 1 ha	ınter 1 ha	ha bis		21	" "	" 08 " " 01	5 , 20 ,	06 " 06	. 100 "	. 002 001	20 ha und mehr	Gumme .

Cab. VII. Bahl und Amfang der landwirtschaftlichen Betriebe in

	uab. v	и.	but	ı unu	Territor.	_	r d B e i	_			d ber	lanb
	0-2	ar	2-5	ar 8-	-20 ar	1	r-1ha	12	_2 ha	11	er 2 ba	-8-
otemeinben	B	benftten Bidde	Bahl ber Be	Sabl ber Beiriebe	Die milit	Sahl ber Betriebe	Große ber lanbe mireldaftlich bentigten Glace	Bahl ber Betriebe	Grofe ber land. wirtichaftlich benthiten gidde	Bahl ber Betriebe	Gebbe ber lande wertschaftilch benubnen Flüche	Zahl ber Betriebe
1.	2.	8.	4.	5, 6	. 7.	- 8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
Illm Atbed Altbed Altbed Altbed Altbed Altbed Altbed Altbed Altbed Bellendorf Bellendorf Bellendorf Bernfeat Chinnaen Berofingen Cheenlien Cheenlien Chinnae	2 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0	06 ,09 ,04 ,02 	33 1 1 0 8 0 1 1 0 0 2 0 0 7 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0	03 21 04 07 1 03 07 1 03 1 04 1 04 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 0,30 7 0,77 1 0,08 3 0,37 4 1,53 5 0,69 1 0,08 5 0,57 1 0,05 1 0,05 1 0,05 1 0,16 2 0,22 2 0,14 3 0,28 4 3,80 1 1,68 4 3,80 1 0,16 2 0,23 3 0,34 4 0,28 4 3,80 6 0,57 7 0,31 8 3,80	5 32 12 4 10 177 144 111 3 7 2 2 3 4 4 6 20 291 7 6	3,15 18,15 7,75 1,83 5,07 9,22 7,13 0,69 2,00 8,86 5,10 1,15 3,40 0,93 1,41	3 28 6 2 3 14 4 1 1 2 7 7 9 1 4 4 1 2 6 1 4 4 1 2 6 1 4 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1	3,68 36,24 9,48 2,75	14 80 20 17 39 57 27 8 11 22 27 10 12 10 11 16 17	7,18 55,47 17,80 5,07 11,66 30,70 14,24 2,25 5,43 17,70 19,04 8,60 9,22 9,39 7,64 2,57 0,12 29,24	22 68 27 27 11 87 19 8
Cellingen Mammingen Renui Zerinden Zenthen Zenthen - Y Andring Beforden Beforden	1 0, 1 0, 31 0, 4 0, 2 0,	02 01 33 - 01 04	1 0, 1 0, 1 0, 1 0, 4 0, 14 0, 6 0,	02 2 03 8 30 103 02 8 14 10 45 20	0,42 0,42 12,57 0,98 1,28 1,88	5 8 4 7 162 18 12 7	1,76 4,74 2,14 4,53 70,78 4,73 4,69 4,67 4,73	5 13 1 12 19 11 4 10 9	8,63 18,40 1,56 16,14 24,21 16,40 6,09 16,25 13,59	14 21 5 21	10.64 23.14 3.70 21.13 108.19 22.08 12.21 23.29 19.40	12

Die landwirtschaftlich benütte Rläche umfaßt bas Ader: und Gartenland (mit

den einzelnen Gemeinden. — Nach der Anfnahme vom 5. Jant' 1882.

virtschaftlich nutbaren Fläche)								3	111							
ha	6—	10 ha	2—1		10-		20-	-50 ha	50	ha	unb		1 W.	0 ha mehr	gai	ı a e it
e benütten Ridde	Bahl ber Betriebe	Brofe b. lanbm. benutten gidde	Bahl ber Betriebe	w Größe b. lanbm. benütten Blace	Bahl ber Betriebe	Große b. lanbm. benitsten Bidde	Bahl ber Betriebe	benfigten Ridde	Bahl ber Betriche	Größe b. lanben, benfigten glache	Bahl ber Betriebe	Benühten Ridde	Zahl ber Betriebe	Größe ber lanb. wirticaftitch benügten Bikche	Zahl der Actriede	Gebbe ber land, verrichaftlich benügten Släche
15.	16.	17.	18.	<u> </u>	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	127.1	28.	29.	30.	31.
198 829 103 91 39 123 66 11 28 27 38 18 65 30 32 31 40 44 415 11 38 24 48 87 13 203 86 74 44 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	87 18 41 26 25 14 30 20 20 8 8 2 8 10 14 24 15 10 14 14 15 18 15 18 41 15 18 19 27	2422 1322 275 189 185 101 2200 148 56 55 50 72 100 160 115 82 47 99 134 127 293 41 124 1189	950 109 109 53 52 25 67 39 11 10 15 21 19 42 24 20 16 80 25 17 17 25 14 28 45 17 104 41 88 53 109 69	440 214 292 276 140 343 214 66 43 77 110 118 225 126 1208 116 1208 116 1208 116 117 221 110 491 1187 201 337 60 491 491 491 491 491 491 491 491 491 491	23 87 72 12 18 27 8 11 18 9 4 7 7 9 16 6 2 5 6 6 12 15 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	332 107 242 373 95 33 155 254 29 82 110 98 128 851 1118 1262 88 77 160 63 62 166	122 9 100 9 100 9 100 100 7 169 118 118 14 118 15 9 8 9	335 315 336 340 349 136 107 180 180 121 183 374 78 261 566 841 104 104 104 104 105 221 76 114 391 300 249	36 32 26 4 4 - 1 1 1 1 1 1 1 4 2 2 2 2 - - - - - - - - - - - - - - -	1777 326 177 105 106 436 231	1	109	399 23 300 399 19 18 199 211 110 13 224 21 15 111 18 18 17 6 36 13 9 16 12 14 119 128 9 13 127 121	958 748 755 766 541 937 522 361 429 203 243 530 266 463 424 464 1020 2013 387 171 367 833 375 445 445 483 164 551 862 822 415	804 777 219 112 88 82 143 87 50 50 64 117 804 41 53 90 45 42 64 41 53 90 45 42 64 41 53 90 45 41 41 53 97 54 45 41 41 53 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	1486 969 1325 1077 822 1089 996 589 498 251 338 659 477 604 408 580 495 628 1175 3486 615 556 1023 568 911 427 568
67 66 96 89 2901		71 81 131 248 5415	32 31 50 6 5 162 8	138 147 227 387 8316	3 2 11 18 413	46 81 155 162 5746	2 5 12 4 290	70 176 849 135 9018	1 1 1 56	57 60 3806		328	6 7 24 18 7 63	178 207 561 857 18 398	71 69 129 117 422 1	338 366 811 713 27686

Ausschluß ber Ziergarten), Biefen, fultivierte Beiben, Obftgarten und Beinberge.

Cab. VIII. Der Viehstand nach Stückzahl und Geldwert. —

		I		II	III	1	īv
a	98	ferbe	Rii	ibvich	Shafe	S6)1	Deine
Gemeinben	Stüd: Zahl	Berkaufs: wert	Stück: zahl	Berkaufs: wert	Stück: zahl	Stüđ= zahl	Ber= faufs= wert
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1. Ulm 2. Albed 3. Altheim 4. Alfelfingen 5. Ballenborf 6. Beimerstetten 7. Bernstabt 8. Bissingen 10. Breitingen 11. Chrenstein 12. Ginsingen 13. Cittlenschieß 14. Göttingen 15. Grimmelsing 16. Dolzbausen 17. Solztirch 18. Sörvelsingen 19. Jungingen 20. Langenau 21. Lehr 22. Consee 28. Luizbausen 24. Möhringen 25. Reenstetten 26. Rerenstetten 27. Nieberstoßingen 29. Dellingen 29. Dellingen 30. Rammingen 31. Reutti 32. Sessingen 33. Sössingen 34. Etetten 35. Westerstetten 36. Weibenstetten 37. Westerstetten 36. Beibenstetten 37. Westerstetten	1 808 107 121 85 93 120 79 59 55 41 85 75 45 57 70 69 59 171 860 43 55 46 57 69 113 40 62 94 49 51 128 82 38 94 86	1 080 650 58 250 68 250 68 250 68 250 68 950 42 950 33 800 20 250 42 550 26 750 29 250 40 050 38 850 37 100 173 300 24 650 24 950 31 150 26 400 32 300 38 350 63 850	1 069 654 881 845 617 611 679 425 289 197 192 466 338 463 370 366 367 421 851 2 581 389 247 296 253 463 428 875 816 462 680 241 435 569 260 259 564 502	228-590 111 640 158 160 151 240 106 190 107 530 117 820 75 930 44 970 83 900 84 550 69 470 81 460 65 060 75 920 148 260 439 240 50 840 46 140 77 220 74 460 151 460 15	22 602 977 680 1 449 363 304 304 197 176 263 — 216 399 2 1 255 — 181 — 150 260 285 606 285 606 270 270 273 276 270 273 296	838 139 167 815 137 110 150 178 54 35 47 161 112 85 57 67 141 771 104 52 98 85 85 92 98 85 81 104 82 203 80 107 245 117 37 110	15 000 5 980 6 710 13 830 5 550 4 400 6 000 7 540 2 240 4 630 2 340 2 800 6 090 35 490 2 180 2 480 8 800 2 180 2 180 2 480 1 040 1 280 4 040 1 280 1 2
juf. Gberamt	4 613 1)	2-661 700	19 871°)	8 495 270	12 836	5 1 33°)	224 410

¹⁾ Sierunter 437 noch nicht 8 Jahre alte, 4 176 8 Jahre alte und altere Bferbe. — 2) Sierunter 4 743 unter 1 Jahr alte und 890 1 Jahr alte und altere Schweine. — 4) Darunter 1 074 mit beweglichen 6) Hiezu Wert der Schafe, Efel, des Geflügels und der Bienenstöde mit 364267 .K, thut jusammen

Mady der Aufnahme vom 1. Dezember 1892.

31	V iegen	VI Bienen: ftöde	VII Geflügel (Gönje, Ent., Sühn , ausgen. Trutbühner)	Der Biehstand Ziff. I—V mit Ausnahme Ziff. III stellt	(1 c	100 ha (km) n fläche men	(Dri	100 ohner tean- be) am	Ropf der bont gefaml.
Etiid:	Ber=	Erüdzahl	Stildzahl	einen Gesamt= verkausswert		tiid	2. Dez fomme	. 1895 en Etüd	Auf den Ko Bevölf, vom Biebfavital (
gabl	tocri		Werte:	bar von	Pfer:	Mint.	Pjer:	Mint.	See See
	c/k	bere	dynang	ch	be	vieh	be	pieh	elle
9.	10.	11.	12.	18.	14.	15.	16.	17.	18.
110	1 650	181	2 879	1 325 890	80,4	47,5	4.6	2,7	33,7
20	300	39	1.070	176 170	11.2	68.6	20,6	125,8	338,7
20	300	89	1 488	233 420	4.7	34,1	11,1	80,9	214,3
15	225	6	1 293	211 045	6.6	66,1		119,3	298,0
13	195	51	1 118	165 185	6.5	43,4	17,9	119,1	318,9
33	495	50	913	178 375	8,3	42,4	22,3	114,0	332.8
27	405	54	1 264	167 175	5,6	48,7	9,9	85,4	210,2
17	255	26	900	117 525	5,5	40,1	11,5	99,7	275,9
5	75	50	403	77 895	8.7	45,8	33,7	177,3	477.8
21	315	12	376	57 516	14.2	68,2	21,2	104,2	304,3
11	165	14	439	56 555	7,7	42,4	11.2	61,5	181,2
S	120	11	700	134 690	11,5	71.6	17.7	110,4	
1	15	18	611	88 675					319,2
12	180	42	925		4,5 5.7	34,0	16,7	125,6	329,6
				115 520		50,2	13,4	117,2	292,4
5	75	15	607	99 775	12,1	78,5	13,2	86,2	232,5
18	270	35	704	105 890	8,3	43,5	22,5	117,6	840,4
7	105	39	611	106 355	8,5	45,1	21,4	114,3	331,3
9	135	44	715	111 905	6,7	48,4	16,8	119,9	318,8
33	495	50	1 550	251 945	12,6	62,6	21,7	108,9	321,7
121	1 815	126	5 299	649 845	6,4	54,2	8,1	69,1	173,9
5	75	40	496	80 015	9,8	55,7	22,2	125,5	296,3
20	300	31	589	72 570	6,7	38,5	10,6	61.3	180,0
7	105	58	448	84 275	9,3	50,2		123,8	852,6
õ	75	28	476	75 095	5,1	28,4	13,7	75,5	224,1
15	225	15	964	118 545	6,8	55,9	11,5	93,9	230,3
1	15	25	794	116 865	11,3	70,5	24,9	158,1	421,8
29	435	77	2 035	282 025	7,4	57,8	10,1	78,9	209,3
15	225	28	748	85 745	7,7	59,9	8,8	69,6	188,4
12	180	31	819	118 440	7,7	57,3	16,6	123,8	317,5
16	240	76	1.220	174 210	6,6	48,2	14,7	106,5	273,0
1	15	15	380	72 185	7,5	37,3	30,2	148,7	445,5
7	105	40	617	106 565	6.0	51.6	12,8	109,5	268,4
37	555	58	1.037	186 585	8,8	39,3	4,1	18,2	59.8
Ď	75	55	729	66 445	2.3	27.6	6.2	78,8	188,7
27	405	42	586	69 835	4,9	38,9	11.6	79,2	213,3
31	465	22	1 160	158 025	5,4	32,8	13,5	81,3	227,7
46	690	75	1 286	149 380	6,5	38,3	13,2	77,1	229,4
785	11 775	1 663 9	38 249°)	6 393 155%	11.1	47.8	7,4		103,3

3483 Ralber, 5235 Stud Jungvieh, 248 Bullen, 521 Dofen und Stiere, 10 386 Rube. — 3) hierunter Baben. — 5) Darunter 6588 Ganje, 8 304 Enten, 27 627 Landbulhner, 780 Subner frember Raffen. — 6747 421 M

Cab. IX. Der

		I.	Bermög	en 1896	j				laut Et	at für
Prummer	Gemeinben	Grund.	Rapi: talien	Schulber	Gemeinbe: jchaben	an Steuer	Berbrauchs, abgaben, ccife, Hunde		emeinber mögen und und	Gebühren aller Art
	•	∥ ha.	e N E	c#	. AL	16	ei 85	Æ	e Ma	4
	111	660	100 447	3 367 12	17 990	67 600	390,000	7 550	158 560	59.869
1 2	Ulm	19	13 735	36 90			80	520	555	50
3	Altheim mit Bah: ringen	310	6 279	116 82	5 4 045	955	85	261	4 271	115
4	Mijelfingen	86	517	28 38				19		60
5	Ballenborf	94	1 000	55 00		330	100	36	2 920	5 0
6		39	5 272	50 42	1 152	503	90	198		44
7		64	23 390		½ 2 080	525		813		57
8	Biffingen	74	l —	51 50	0 1 555	25 8	50	_	1 570	
9	Borolingen	63	1 700		1 241			70		10
10	Breitingen	82	4 222	7 09			25	171	492	10
11	Chrenftein	68	5 882	1 60	: :		37	211	231	
12	, , , , , _	18	8 118	2 10				323	551	
	Ettlenschieß	71	1 162	2 80				46	1 055	40
14		4	8 871	-	2 375			851	188	50
	Grimmelfingen .	32	3 308	12 96	1 1 570	13 0	85	12 0	842	35
16	A. 0	۱	l -			100	00	A 177.07	1 007	
1!	Sinabronn	73		9 70	1 - 111		80	477	1 007	45
17	Holzfirch	13		40 35			100	100	92	35
18		20			2 294		50	400	160 1435	52. 83
19		30		56 78			100	8	20 021	1 300
20		670	1 000	153 20					182	90
21	Lehr	18	6 700					270 170		
	Lonsee	109	4 400					159	2180	
	Luizhausen	40	4 917	23 00			28	125	213	40
24		116	3 000	9 05			40		2847	45
25 26		122	3 000	59 60	2 010	300	***	110	201.	40
20	Rerenstetten mit	10	200	38 35	3 402	250	51	8	369	41
27	Bettingen	10	142	30 97				7	405	695
28	Rieberflotingen . Dberflotingen .	9	142	20 11				_'	91	50
20 29	Dellingen	24	200	29 50				7	1 011	80
30		216	200		2 600		80	`	2 055	80
31	Reutti	35	1 000	7 70			50	38	548	
32		82	600		4 081		60			
38		70			2 142				5 896	165
34		9	240	4 80			50		35	
35		100			1 820		35	656	1 753	25
36	Beibenstetten .	124		87 70			75	_	4 019	95
37	Besterftetten mit		!		1				1	
	Borberbententh.	342	. —	29.00	3 169	370	60	_	3 557	75
	,		1		R	1	1	ľ	i	

Gemeindehaushalt.

1896/	97		III. A	usgaben	ber Gem	einben l	aut Ctat	für		
Beiträge gu ben Ausgaben, Schulgelb. 2c.	Summe ohne Gemeindes schaben	Allgemeine Ausgaben, Be- foldungen 20.	auf Bolizeis und Feuers löschwesen	Las Gemeindes bas Gemeindes vermögen, landur, Hwecke	hechbau, Sunnen- und Wafferbou	auf Schulben	Armen- und mobilthalge Brede	Beitrage an	Paffingtufen Lund Schulden: tilgung	Summe
	cha	Ma	cKa	elle .	c.iii			CHE		211
59 077 407	689 980 3 79 7		132 807 4 82	109 527 1 954	146 450 2 200	181 770 1 796	45 015 700	_	156 765 werben be- fonbere umgelege	1 009 127 8 330
1 946 870 224	11 678 7 248 5 592	2 387 2 941 1 947	1 495 734 954	5 115 4 110 2 609	4 620 3 800 8 057	4 824 2 640 2 066	100 780 810	<u>_</u>	5 643 2 285 3 200	24 184 17 240 14 143
531 677 600	3 824 5 929 4 093	1 974 1 834 1 515	774 702 575	1 683 2 517 3 411	8 027 2 235 1 700	2 025 2 779 2 800	124 850 148	_	3 265 2 986	12 872 10 917 13 085
508 605	2 084 2 046	1 126 794	227 881	1 196 1 120 1 565	700 1 017	1 590 1 408 1 580	30 8 297	_	640 424 264	5 509 5 102 5 657
555 964 383	3 021 3 665 4 449	1 156 1 199 1 414	395 445 610	1 984 1 780	450 1 800 1 750	2 386 1 520	184 225	<u>_</u>	965 1 619	8 813 8 918
344 625	3 55 3 3 4 07		494 4 10	2 509 2 085	1 900 1 100	1 620 1 670	865 105	_	1 333	8 478 7 714
1 180 678 70	5 902 3 195 3 220	1 321 1 465 1 174	610 600 514	2 084 1 510 1 049	1 025 1 500 860	2 850 1 730 1 400	391 475 150	_	766 2 418 750	9 047 9 693 5 897
9 900 9 971	4 206 57 261 3 406	1 724 17 000 1 226	920 9 239 782	2 262 10 260 829	4 900 21 743 1 970	3 022 26 010 1 756	722 800 25	_	3 150 7 180 1 290	16 700 92 232 7 828
776 973 336	4 818 4 822 3 334	1 290 896 1 008	763 604 501	1 630 1 621 1 851	875 1 840 925	1 780 1 415 1 622	242 219 35	_	112 8 6 2 480	6 642 6 957 5 917
429 1 168	5 881 5 289	1 989 2 813	670 485	2 875 1 285	1 510 1 978	2 282 2 826	541 20	_	3 286 2 227	12 653 11 581
3 093 485	8 160 2 743	3500 1011	911 4 10	2 186 1 322 3 000	3 624 1 100	8 890 1 580 1 626	884 550 202	_	2 161 1 884 2 246	17 156 7 357 11 021
270 737 333	3 040 5 867 3 20 2	1 501 2 199 951	54 6 620 505	2 92 6 1 525	1 900 1 700 826	1 600 1 670	550 235	_	4 080 908 2 632	13 675 6 620
482 4 626 650	6 16 8 16 409 1 006	1 607 9 006 1 214	477 1 620 412	1 859 5 863 890	1 996 5 745 1 200	1 560 7 820 1 460	60 2 565 490	<u>_</u>	2 286 327	10 191 34 405 5 998
342 1 218	4 991 7 973	1 105 1 948	617 786	1 670 2 710	1 070 2 690	1 925 3 020		_	514 4 279	7 501 16 133
1 516	8 747	1 988	1 630	3 009	2 033	2 885	280	-	2 258	14 033

Cab. X. Meberficht über die direkten Staatsftenern im Gber-

	(S)	un	oftener	Gefall		erbestener	Geb	āube:
Gemeinben	स्थिक	e	Steuer= Tapital	fteuer Steuer- tapital	ber Ge erbe- benben	Steuer= tapital	Geb Gaupt-	
	ha	ar	. #	ck	3ahl tre	ch.	Geb	anbe
บิโทเ	2 246	90	91 373	4 605	0 567	4 136 594	0612	0 990
Mibed	953		61 957				89	2 300
Altheim	2 165		90 834					180
Bahringen, Teilgbe.	414		12 133					16
Affelfingen	1 276	61	74 638					137
Ballenborf	1 419	45	74 831	2 322	42	5 635	97	104
Beimerftetten	1 488		76 974	1 453	48	11 547	82	84
Bernstabt	1 398	63	65 422	2 726	81	7 297	157	121
Bissingen	1 059		50 129			3 025	83	
Börelingen	680		31 951			955		41
Breitingen	288		14 231	886	17	991		
Chrenftein	452		19 199	,			69	36
Ginfingen			47 401				82	57
Ettlenschieß	994		30 521			1 869	1	40
Göttingen	921		60 845					74
Grimmelfingen	471		27 763		11			41
Halzhausen	472		21 965			1 003		35
Sinabronn, Teilgbe.	368		15 410					25
holztirch	814		44 632					65
hörvelsingen	870		44 023			5 449		62
Jungingen	1 356		92 003	,	,			123
Langenau	4 759		208 253	11	,			520
Lehr	608		29 040					45
Lonsee	689		21 923					56
Luizhausen	588		30 059		.1			46
Mähringen	891							39
Rerenstetten	826		41 648 16 116				96 28	85
Bettingen, Teilgbe.	221		15 586	,				38 18
Rieberstotingen	1 510		86 378		1: -		1	191
	527		38 616			4 492	106	52
Dellingen			56 358		11	2 557	78	59i
Rammingen	1 411		74 220			6 637	118	109
Reutti	645		25 168			673	27	35
Setingen	841		35 081					80
Söflingen	1 229		58 633		1	148 979	584	196
Barthaufen, Teilgbe.	219		14 785				9	13
Stetten	941		35 964				88	49
Urspring	765		25 638				1	57
Weibenftetten	1 721		67 691				129	121
Befterftetten	1 811		58 789				128	118
						4 595 644		
			2 094 97			- 300 511		
		1	4 094 9	上。海	į		i	

¹⁾ Mit Ginichlug ber von ber Rapitalfteuer Befreiten.

amtsbezirk Um nach dem Stand vom 1. April 1896.

fleuer	Be	Dienst= u rufseinkomme			Rapital= u nteneinkomm	
Steuers Lapital	Zahl der Steuers pflichtigen	Gesamt: einkommen	Steuerbarer Beirag v. d. Gesamteink.	Zahl 1) b. Fatenten	Gesamts einkommen M	Steuerbar. Betrag
64 588 300 781 300 1 111 300 1 19 500 912 600 705 300 959 300 835 400 503 500 312 100 237 800 602 300 572 600 572 600 521 800 470 300 470 300 470 300 470 300 470 300 470 300 470 300 527 800 1 235 400 4 578 900 4 11 800 499 700 313 700 297 800 582 000 807 500				19 8 4 22 4 3 106		1
178 200 1 825 800 426 500 514 400 748 400 290 800 576 600 2 889 800 96 000 584 900 407 400 805 000 751 900	86 4 6 13 2 5 5 562 — 16 20 8 27	49 270 4 500 6 221 13 219 1 667 6 633 890 340 17 360 15 866 8 591 20 690	16 174 782 1 117 2 579 211 1 880 48 067 2 640 2 478 1 520 2 847	104 43 84 66 18 47 198 25 37 60 69	57 860 6 010 8 883 16 004 5 584 12 053 54 779 	51 303 4 852 6 803 11 127 4 799 9 170 51 076
92 008 400	6 735	8 095 908	1 922 865	5 526	4 482 907	4 841 615

Tab. XI. Alebersicht über den Ertrag der indirekten Stenern im Oberamtsbezirk Allm im Ctatsjahr 1895/96.

GDE U	uransfirs	. ******		ijuijt 100e	700.	
Semeinben	Accife	Hunbes obgabe	Abgabe von Lein und Obstmost	Mak: fleuer	Brannt: meinsteuer	Erbichafts. Rund Schen- fungefteuer
			-			
ulim	70 465 60 1 110 241 807 976 1 458 15 18 21 101 818 155 80 899 19 184 74 1 107 4 067 2 216 150 839 209 67 67 60 6124 929 1 059 140 948 3201 8 273 124	7 986 178 224 202 140 252 146 168 40 72 124 104 64 70 164 98 116 182 266 486 100 126 86 126 96 50 88 116 126 96 126 126 126 126 126 126 126 126 126 12	58 917 144 436 206 171 425 206 132 55 116 73 250 74 126 190 180 615 2 588 76 868 89 130 118 179 425 55 1190 180 1190 180 1190 180 1190 180 190 190 190 190 190 190 190 190 190 19	569 120 1 572 1 743 2 222 4 184 8 089 589 1 191 — 12 115 — 939 1 640 — 4 801 8 384 8 35 372 1 284 1 1 984 — 1 37 8 495 8 46 2 114 — 3 261 1 18 378 1 8 704	692	27 759 74 8 8 52 163 145 115 28 123 232 780 1235 1758 1838
Urspring	139	98	90	1 039	631	
Weibenftetten	995	174	255	1 417	112	99
Befterftetten	160	154	332	4 307	155	_
Summe .	93 593	14 188	69 071	690 924	3 800	34 79 0
•	1	'	'	•		•





Beschreibung



Ses

Oberamts Alm.

Berausgegeben

von bem

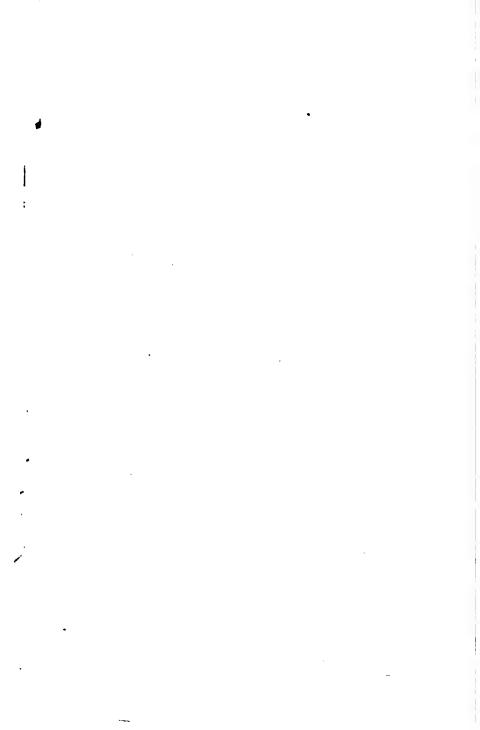
K. Statistischen Landesamt.

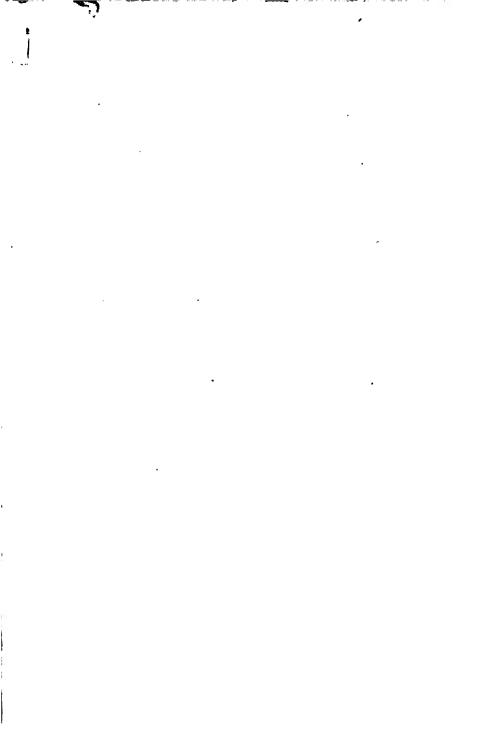
Erfer Band.

Stuttgart.

Kommissionsverlag von W. Kohlhammer.

 Λ ;





earle brown

Druck von W. Kahlhanmer.

